

フィルムコンデンサ／Film Capacitors

構造 Construction	誘電体 Dielectric	品名 Type	形状 Appearance	特徴及び用途 Feature & Application	定格電圧 Rated voltage	静電容量範囲 Capacitance range (μ F)	使用温度範囲 Temp. range (°C)	頁 Page
樹脂ディップ タブ構造 Tab structure, Resin dipped	ポリエステルフィルム POLYESTER FILM	AMZ(B) AMZ		一般電子回路用 General purpose application スナバ回路用 Snubber circuits	50V. dc 100 250 400	0.00010~0.15 0.00010~0.47 0.0010 ~0.22 0.0010 ~0.12	-40~+85 (+105) ^{*1}	17 20
	ポリエチレン ナフタレートフィルム POLYETHYLENE NAPHTHALATE FILM	ANR		電球形蛍光ランプ共振回路用 Resonant circuits for compact fluorescent bulbs ballast スナバ回路用 Snubber circuits	1000V. dc	0.0010~0.010	-40~+105 (+150) ^{*2}	21
	ポリプロピレンフィルム POLYPROPYLENE FILM	APS(A) APS		低損失 Low dissipation factor 高周波回路用 For high frequency circuits オーディオ回路用 For audio circuits スナバ回路用 Snubber circuits	100V. dc 250 400	0.00010~0.22 0.00010~0.010 0.0010 ~0.010	-40~+85	22 23
	ポリフェニレン スルフィドフィルム POLYPHENYLENE SULFIDE FILM	AHS		温度係数小 Flat-temperature coefficient 高耐熱 High temperature resistance	50V. dc 100V. dc	0.00027~0.47 0.00018~0.010	-55~+125	24 25
	ポリエステルフィルム POLYESTER FILM	NSM(A)		蛍光灯雑音防止用 Noise suppression for fluorescent lamp	220V. ac 250	0.0060 0.0060	-40~+85	26
				蛍光灯接地用 Ground capacitor for fluorescent lamp	220V. ac 250	0.0010~0.010 0.0010~0.010	-40~+85 (+105) ^{*1}	26
難燃性 樹脂ディップ Flame retardant resin dipped	メタライズド ポリエステルフィルム METALLIZED POLYESTER FILM	MMX		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	250V. dc 400 450 630	0.0010~10.0 0.0010~ 4.7 0.10 ~ 2.2 0.0010~ 2.2	-40~+85 (+105) ^{*1}	27 29

※1 () 温度は電圧軽減による使用範囲です。

※1 () Marked temperature shows maximum operating range

when voltage is derated.

※2 電球形蛍光ランプ用に限る。

※2 Only for compact fluorescent bulbs ballast

カタログ掲載製品の仕様、材質、その他記載内容について変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

Specifications of products, materials and other contents stated in the catalog are subject to change without notice.

ご使用に当たっては、使用上の注意事項(9-12頁)をご確認の上、仕様書などを求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-12 and contact NISSEI for any additional specifications relating to the limits of our performance characteristics.

フィルムコンデンサ／Film Capacitors

構造 Construction	誘電体 Dielectric	品名 Type	形状 Appearance	特徴及び用途 Feature & Application	定格電圧 Rated voltage	静電容量範囲 Capacitance range (μ F)	使用温度範囲 Temp. range (°C)	頁 Page
難燃性 樹脂ディップ Flame retardant resin dipped	メタライズド ポリエステルフィルム METALLIZED POLYESTER FILM	MMC		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	100V. dc 250 400 450 630 1000 1250	0.033 ~ 4.7 0.0010~10.0 0.0010~ 4.7 0.0010~ 3.3 0.0010~ 2.2 0.0010~0.47 0.0010~0.22	-40~+105	30 31 34
		MMB(A)		低E.S.R. Low E.S.R. 高周波高リップル電流回路用 High frequency high ripple circuits 平滑回路用 Smoothing circuits	35V. dc 63	4.7, 10.0, 22.0 4.7, 10.0, 22.0	-40~+105	35
		MML		小型品 Miniature size 交流電源雑音防止用 Noise suppression for AC line	125V. ac 250	0.010~4.7 0.010~1.0	-40~+105	36 37 38
		MMD		高信頼性 High reliability 交流電源雑音防止用 Noise suppression for AC line	125V. ac 250	0.010~1.0 0.010~0.47	-40~+105	36 37 38
		MPE		高信頼性 High reliability 高周波・共振回路用 High frequency, resonant circuits	250V. dc 400/450 630 800 1000 1250 1600	0.010 ~10.0 0.010 ~ 3.3 0.010 ~ 2.2 0.0010~ 0.68 0.0010~ 0.22 0.0010~ 0.18 0.0010~ 0.10	-40~+105	39 40 42
		MPX		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	450V. dc 630	0.10~2.2 0.10~2.2	-40~+85 (+105)*	43 44
		MPL		小型品 Miniature size 交流電源雑音防止用 Noise suppression for AC line	275V. ac	0.033~1.0	-40~+105	45
		NEW MPD		高信頼性 High reliability 交流電源雑音防止用 Noise suppression for AC line	250V. ac 300	0.82, 2.0 0.39~0.68	-40~+105	46
		NEW MPA		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	450V. dc	0.10~2.2	-40~+85 (+105)	47

※ () 温度は電圧軽減による使用範囲です。

※ () Marked temperature shows maximum operating range
when voltage is derated.

カタログ掲載製品の仕様、材質、その他記載内容について変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

Specifications of products, materials and other contents stated in the catalog are subject to change without notice.

ご使用に当たっては、使用上の注意事項(9-12頁)をご確認の上、仕様書などを求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-12 and contact NISSEI for any additional specifications relating to the limits of our performance characteristics.

フィルムコンデンサ／Film Capacitors

構造 Construction	誘電体 Dielectric	品名 Type	形状 Appearance	特徴及び用途 Feature & Application	定格電圧 Rated voltage	静電容量範囲 Capacitance range (μ F)	使用温度範囲 Temp. range (°C)	頁 Page
樹脂ディップ 積層形 Stacked, Resin dipped	メタライズド ポリエステルフィルム METALLIZED POLYESTER FILM	MMT (A) MMT		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	50V. dc 63 100 250	0.010~3.3 0.010~3.3 0.010~1.0 0.010~0.22	-40~+85 (+105)*	48 · 49
		MTF (A)		小型品 Miniature size 無酸素銅線 OFC wire オーディオ用 Audio application	50V. dc	0.010~3.3	-40~+85 (+105)*	48 · 49
		NEW MMT (B)		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	50/63V. dc 100 250 400 630	0.010 ~3.3 0.010 ~1.0 0.0010~0.33 0.0010~0.10 0.0010~0.010	-40~+85 (+105)*	50 · 52
	積層チップ形 Stacked chip type	CHA		リフロー／フロー対応表面実装用 Reflow and flow soldering SMD フィルタ回路、発振回路、時定数回路用 Filter/Oscillation/ Time constant circuits	16V. dc 50	0.00010~0.10 0.00010~0.22	-55~+125	53
	樹脂ケース密封形 Flame retardant box type	NEW MP1		電子機器電源雑音吸収用 Interference suppression Class X2 <i>Pending</i>	275V. ac 305V. ac 310V. ac	0.10~2.2	-40~+110	54
		NEW BMT		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	50V. dc 100	0.010 ~1.0 0.0010~1.0	-40~+85 (+105)*	55

※ () 温度は電圧軽減による使用範囲です。

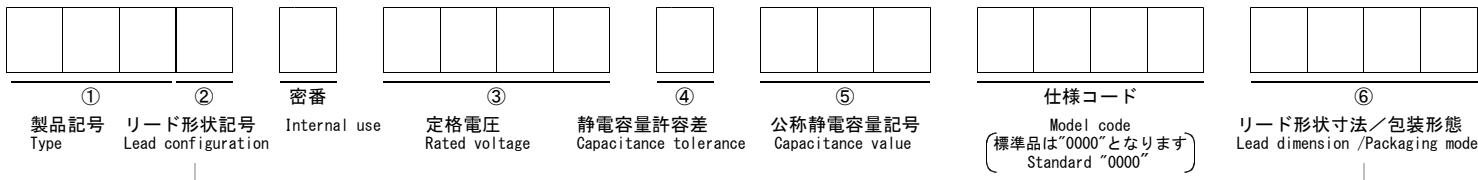
※ () Marked temperature shows maximum operating range
when voltage is derated.

カタログ掲載製品の仕様、材質、その他記載内容について変更する場合があります
ので、予めご了承下さい。

Specifications of products, materials and other contents stated in the
catalog are subject to change without notice.

ご使用に当たっては、使用上の注意事項(9-12頁)をご確認の上、仕様書などを求め
願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on
pages 9-12 and contact NISSEI for any additional specifications relating
to the limits of our performance characteristics.



② リード形状記号 Lead configuration code		⑥ リード形状寸法／包装形態** Lesd dimension / Packaging mode code**			
コード code	リード加工の形状 Lead configuration	記号の記入例 Typical code samples		記号の説明 Description	
※1	ストレートリード Straight leads	0000		ストレートリード（バルク包装品）は、0000になります。 No lead processing and always in bulk (0000)	
C	リードカット Short leads	0050		リードカットは、長さ別に、寸法記号を設定しており、標準品 は5mmで、0050になります。 Lead length multiplied by 10. Always in bulk.	
F	フォーミング Formed (leads)	F寸法(mm) Lesd spacing	コード Code	F寸法(mm) Lesd spacing	コード Code
		5.0	0050	17.5	0175
		7.5	0075	20.0	0200
		10.0	0100	22.5	0225
		12.5	0125	25.0	0250
		15.0	0150	27.5	0275
S	自動挿入用縦型テーピング（ストレートリード型） Lesd taping for automatic insertion machine (Straight leads)	スタイル Style	コード Code	ストレート品・フォーミング品のテーピングスタイルを表します。 (つづら折り包装品) 詳しく述べ6～7頁の自動挿入用テーピング仕様をご覧ください。 Straight leads · Formed leads taped and ammo packed. See page 6-7.	
V	自動挿入用縦型テーピング（フォーミングリード型） Lesd taping for automatic insertion machine (Formed leads)	1	0200 ^{※3}		
		1	0200		
		2	D200		
		3	D210		
		4	D220		
		5	0200		
		6	0200	チップ形のテーピングスタイルを表します。詳しく述べ8頁の 自動装着用テーピング仕様をご覧下さい。 Chip type taping. See page 8.	

※1 ストレートリードの場合、コードはブランクになります。

The blank square signifies a straight leads type.

※2 タイプにより、リード形状の寸法記号が異なる場合がありますのでご注文の際はご確認願います。

Some types could bear different lead dimension codes, to be confirmed each case.

※3 AMZタイプにおけるコードは“C220”になります。

AMZ type shall be “C220”.

(3) 定格電圧／Rated voltage (V. dc, V. ac)

V/Voltage	16	35	50	63	100	125	220	250	400	450	630	800	1000	1250	1600
コード/Code	0016	0035	0050	0063	0100	0125	0220	0250	0400	0450	0630	0800	1000	1250	1600

(4) 静電容量許容差記号／Capacitance tolerance code

コード/Code	F	G	H	J	K	M
許容差(%)／Tolerance (%)	±1	±2	±3	±5	±10	±20

(5) 公称静電容量記号

(5) Capacitance code

pFを単位として3ケタの数字で表します。

Capacitance(pF) expressed in 3-digit code.

最初の2数字：公称静電容量の有効数字

The first two digits : Significant figures of capacitance value.

第3の数字 : 後に続く0の数

The third digit : The number of zeros to follow the significant figures.

記入例 Cording sample

1) AMZ 50V 0.10μF ±5% のフォーミング品をつづら折りテーピングでご注文の場合

Coding of : AMZ 50V 0.10μF ±5%, formed, taped and ammo-packed

A M Z V	B	O O 5 0	J	1 0 4	O O O O	O 2 0 0
① ②	密番 Internal use	③	④	⑤	仕様コード Model code	⑥

2) MMC 250V 1.0μF ±10% のフォーミング品をフォーミング寸法15.0mmのバルク品でご注文の場合

Coding of : MMC 250V 1.0μF ±10%, formed with 15.0mm leads, in bulk

M M C F		O 2 5 0	K	1 0 5	O O O O	O 1 5 0
① ②	密番 Internal use	③	④	⑤	仕様コード Model code	⑥

2) MMT 50V 0.1μF ±5% のストレート品をご注文の場合（バルク品）

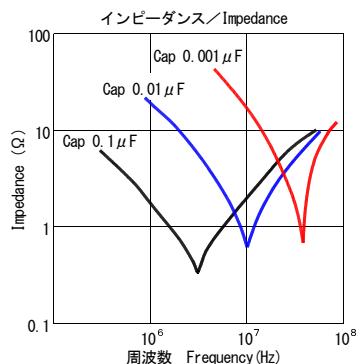
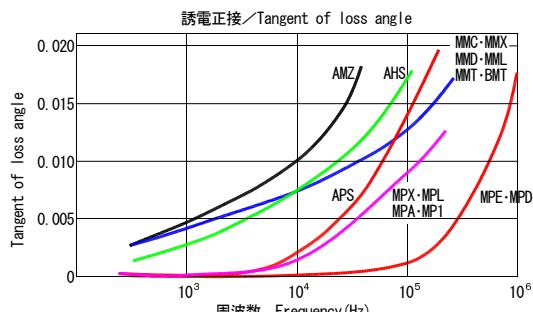
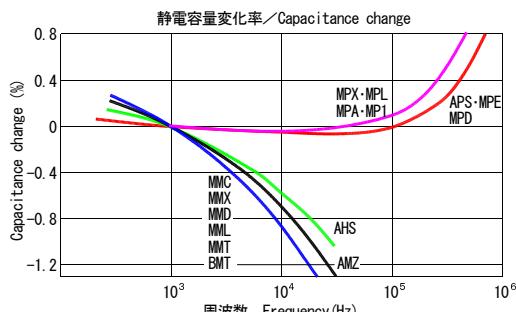
Coding of : MMT 50V 0.1μF ±5%, straight lead (in bulk)

M M T	A	O O 5 0	J	1 0 4	O O O O	O O O O
① ②	密番 Internal use	③	④	⑤	仕様コード Model code	⑥

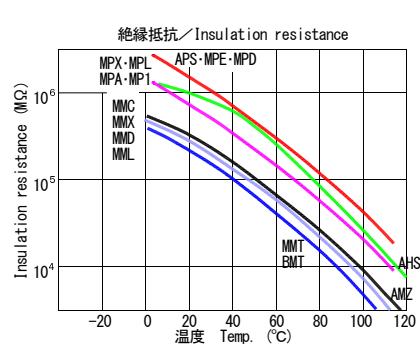
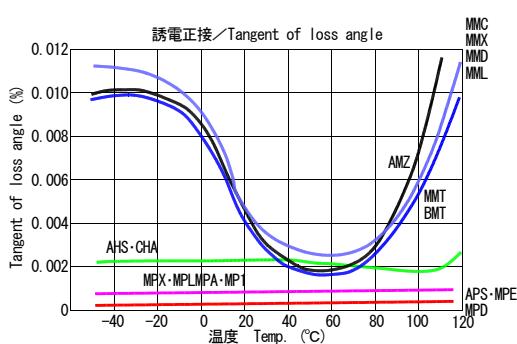
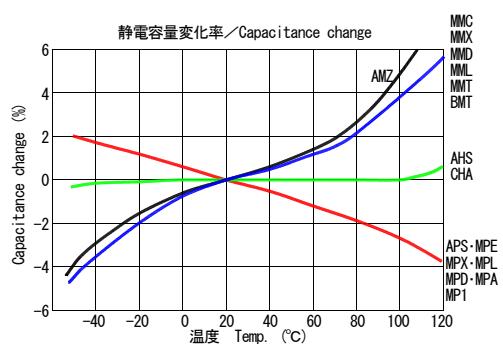
●諸特性は、静電容量、電圧などの定格によって多少異なります。下図は静電容量0.1μFの測定値の一例です。

★Various characteristics are slightly different depending on capacitance and voltage.
An example of measurement for capacitance 0.1μF is shown in the figures below.

周波数特性／Frequency Characteristics

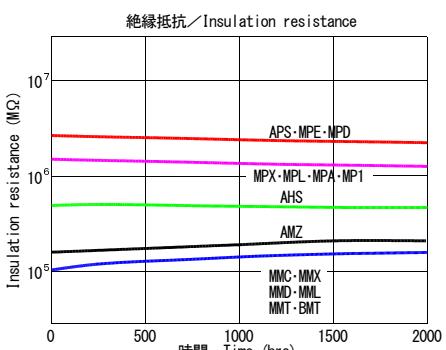
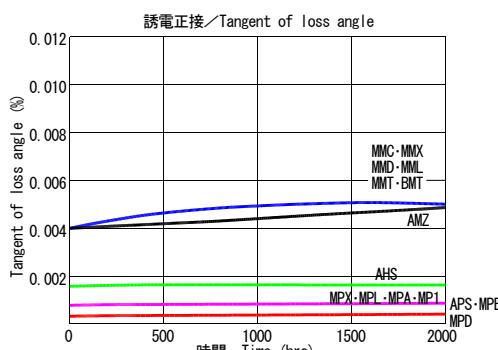
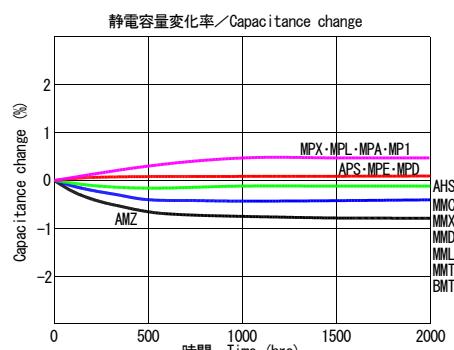


温度特性／Temperature Characteristics



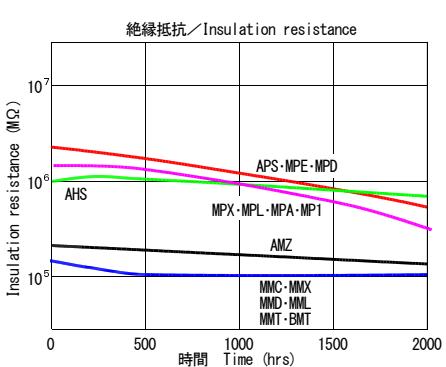
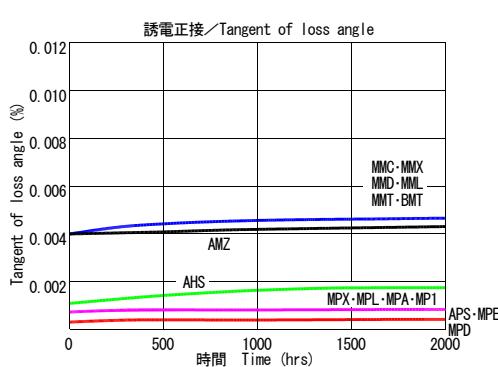
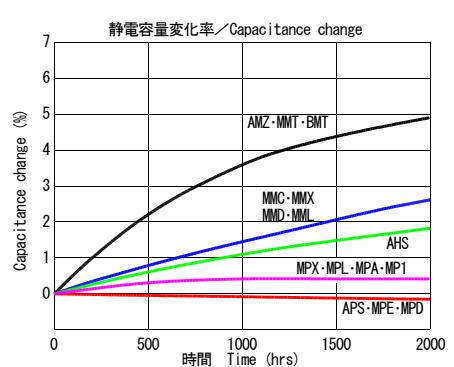
高温負荷／High Temperature Endurance

試験温度／Test temperature : 定格温度上限／Maximum rated temperature



耐湿負荷／Damp Heat Endurance

試験温度／Test temperature : 40°C 湿度／Humidity : 95%RH



適用品種／Applications

標準テープ寸法／Taping Dimensions (mm)

Type	WV	フォーミングリードタイプ／Formed Lead Type		
		Style1	Style2	Style5
スタイルコード		0200	D200	0200
AMZ (B)	50	273~154		
	100	101~104	114~184	114~184
AMZ	50	101~243		
	250	102~333	393~683	393~683
	400	102~103	123~333	123~333
APS (A)	100	101~363	393~124	393~124
APS	250	101~103		
	400	102~103		
AHS	50	271~104	114~184	114~184
	100	181~103		
MMT (A)	50	103~155		
MMT	63	103~155		
	100	103~105		
MFT	250	103~224		
MFT	50	103~155		
MMT (B)	50/63	103~155		
	100	103~105		
	250	102~334		
	450	102~104		
	630	102~103		
MMC	100	333~474	564~105	564~105
	250	102~154	184~334	184~334
	400/450	102~333	393~104	393~104
	630	102~822	103~473	103~473
MMX	250	102~334	394~684	394~684
	400	102~104	124~474	124~474
	450	104	124~474	124~474
	630	102~473	563~224	563~224
MMD	125	103~683	823~224	823~224
MMD	250		103~473	103~473
MML	125	103~224	274~684	274~684
MML	250	103~333	393~104	393~104
MPE	250		103~913	103~913
	400/450		103~913	103~913
	630		103~303	103~303

形状	フォーミングリードタイプ／Formed Lead Type		
	Style1	Style2	Style5
P	12.7±1.0	15.0±1.0	15.0±1.0
P _o	12.7±0.3	15.0±0.3	15.0±0.3
P ₁	3.85±0.7	5.0±0.7	3.75±0.7
P ₂	6.35±1.3	7.5±1.3	7.5±1.3
φ d	タイプ別寸法表参照／See individual dimensions		
F	5.0±8: $\frac{3}{8}$	5.0±8: $\frac{3}{8}$	7.5±8: $\frac{3}{8}$
Δ h	0±0.2	0±0.2	0±0.2
W	18.0± $\frac{3}{8}$: $\frac{9}{16}$	18.0± $\frac{3}{8}$: $\frac{9}{16}$	18.0± $\frac{3}{8}$: $\frac{9}{16}$
W _o	5.0Min	5.0Min	5.0Min
W ₁	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5
W ₂	3.0Max	3.0Max	3.0Max
H _o	16.0±0.5	16.0±0.5	16.0±0.5
D _o	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2
t	0.7±0.2	0.7±0.2	0.7±0.2
H	21.25Max	22.0Max	22.0Max

Shape: Formed Lead Type

Type	WV	ストレートリード Straight Lead Type
AMZ	50	101~243
AMZ (B)	50	273~154
	100	101~104
AHS	50	271~104
NSM	220	602
	250	602
MMT (A)	50	103~105
MMT	63	103~105
	100	103~105
	250	103~224
MMT (B)	50/63	103~105
	100	103~105
	250	102~154
	450	102~333
	630	102~103

形状	ストレートリード Straight Lead Type		
	Style1	Style2	Style5
P	12.7±1.0		
P _o	12.7±0.3		
P ₁	3.85 or 4.6±0.7		
P ₂	6.35±1.3		
φ d	タイプ別寸法表参照／See individual dimensions		
F	3.5 or 5.0 or 7.5 ±8: $\frac{3}{8}$		
Δ h	0±0.2		
W	18.0± $\frac{3}{8}$: $\frac{9}{16}$		
W _o	5.0Min		
W ₁	9.0±0.5		
W ₂	3.0Max		
D _o	4.0±0.2		
t	0.7±0.2		
H	18.5±0.5*		

Shape: Straight Lead Type

※NSMSの場合はH寸法16.0±0.5となります。

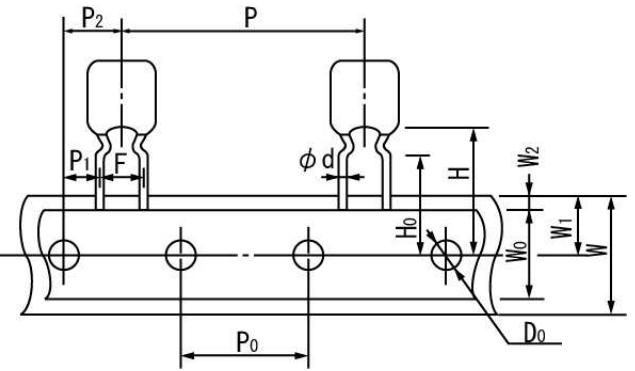
NSMS : H=16.0±0.5

適用品種／Applications

Type	WV	フォーミングリードタイプ／Formed Lead Type		
		Style3	Style4	Style6
スタイルコード		D210	D220	0200
AMZ(B)	100	204~394	434~474	204~474
AMZ	250		823~184	823~184
	400		393~823	393~823
AHS	50		204~334	204~334
	100	125~225		125~225
MMC	250	394~125		394~155
	400/450	124~474		124~474
	630	563~224		563~224
	250	394~125		824~395
MMX	400	124~105		564~125
	450	124~105		564~125
	630	563~394		274~564
MMD	125	274~474		274~474
	250	563~184		563~224
MML	125	824~275		824~275
	250	124~684		124~684
	250	103~334		104~105
MPE	400/450	103~274		104~364
	630	103~563		333~204
	800	102~303		102~104
	1000	102~303		102~104
	1250	102~163		102~513
	1600	102~912		102~203
MPX	450	104~105		104~185
	630	104~334		104~564
MPA	450	104~105		104~155
MPL	275	333~334		333~564

標準テープ寸法／Taping Dimensions (mm)

形状 Style	フォーミングリードタイプ／Formed Lead Type		
	Style3	Style4	Style6
P	25.4±1.0	30.0±1.0	30.0±1.0
P _o	12.7±0.3	15.0±0.3	15.0±0.3
P ₁	3.85±0.7	5.0±0.7	3.75±0.7
P ₂	6.35±1.3	7.5±1.3	7.5±1.3
φ d	タイプ別寸法表参照／See individual dimensions		
F	5.0±8: $\frac{1}{2}$	5.0±8: $\frac{1}{2}$	7.5±8: $\frac{1}{2}$
Δ h	0±0.2	0±0.2	0±0.2
W	18.0± $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$	18.0± $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$	18.0± $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$
W _o	5.0Min	5.0Min	5.0Min
W ₁	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5
W ₂	3.0Max	3.0Max	3.0Max
H _o	16.0±0.5	16.0±0.5	16.0±0.5
D _o	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2
t	0.7±0.2	0.7±0.2	0.7±0.2
H	22.0Max	22.0Max	22.0Max



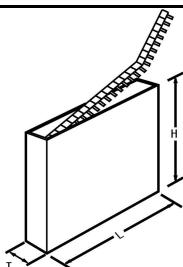
●テープ品は、包装数量単位で、ご注文ください。

●バルク（ストレート、フォーミング）品は、200本を単位に整数倍で、ご注文ください。

★For taped parts, please order per package multiple.

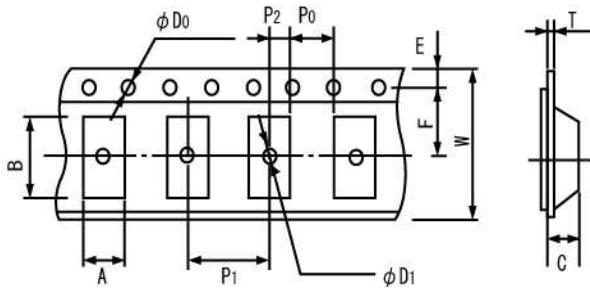
★For loose parts (straight or formed lead type), order by any multiple of SPQ/bag.

包装方法／Packaging Style

つづら折り方式 Ammo Pack		<table border="1"> <tr> <th>L</th><th>H</th><th>T</th></tr> <tr> <td>330±7</td><td>330±7</td><td>45±5</td></tr> <tr> <td>330±7</td><td>330±7</td><td>50±5</td></tr> <tr> <td>330±7</td><td>330±7</td><td>55±5</td></tr> </table> <p>但しMMTはL=330±7、H=355±7、T=45±5となります。 MMT:L=330±7、H=355±7、T=45±5</p>	L	H	T	330±7	330±7	45±5	330±7	330±7	50±5	330±7	330±7	55±5	<p>リール方式はStyle1となります。 詳細はお問い合わせ下さい。 Reel packing available in Style1. Please contact NISSEI for detailed assistance.</p>
L	H	T													
330±7	330±7	45±5													
330±7	330±7	50±5													
330±7	330±7	55±5													

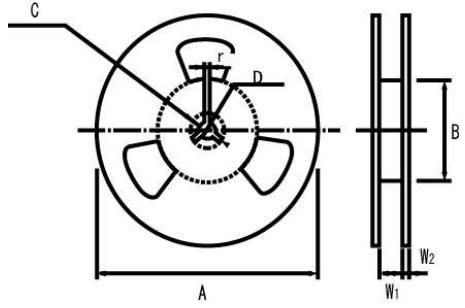
● C HA タイプテーピング寸法

WV	Size	Cap	A	B	C	W	F	E	T	P ₀	P ₁	P ₂	Φ D ₀	Φ P ₁
20125	101~682	1.45±0.1	2.3±0.1	1.05±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.0±0.1	
		1.55±0.1	2.3±0.1	1.3±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.0±0.1	
16V. dc	3216	123~223	1.9±0.1	3.5±0.1	1.1±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1
		273, 333	1.9±0.1	3.5±0.1	1.3±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1
	3225	393, 473	1.9±0.1	3.5±0.1	1.6±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1
		563~823	2.8±0.1	3.5±0.1	1.8±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1
	104	2.8±0.1	3.5±0.1	2.3±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1	
50V. dc	20125	101~272	1.55±0.1	2.3±0.1	1.05±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.0±0.1
		3216	332~103	1.9±0.1	3.5±0.1	1.3±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹
	3225	123~183	2.8±0.1	3.5±0.1	1.3±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1
		223, 273	2.8±0.1	3.5±0.1	1.8±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1
	4833	333, 393	2.8±0.1	3.5±0.1	2.3±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.1±0.1
		473, 563	3.8±0.1	5.0±0.1	1.6±0.1	12.0±0.2	5.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.7±0.1
	6041	683, 823	3.8±0.1	5.0±0.1	1.9±0.1	12.0±0.2	5.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.7±0.1
		104	3.8±0.1	5.0±0.1	2.2±0.1	12.0±0.2	5.5±0.05	17.5±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.7±0.1
	124	4.55±0.1	6.45±0.1	2.0±0.1	12.0±0.2	5.5±0.05	17.5±0.1	0.3±0.05	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.7±0.1	
	154, 184	4.55±0.1	6.45±0.1	2.6±0.1	12.0±0.2	5.5±0.05	17.5±0.1	0.3±0.05	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.7±0.1	
	224	4.55±0.1	6.45±0.1	3.0±0.1	12.0±0.2	5.5±0.05	17.5±0.1	0.3±0.05	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	1.5±8⁻¹	1.7±0.1	



● C HA タイプリール寸法

WV	Size	Cap	A	B	C	D	r	W ₁	W ₂
16V. dc	20125	101~103	180±8	60±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	9.0±0.5	11.4±1.0
	3216	123~473	180±8	60±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	9.0±0.5	11.4±1.0
	3225	563~104	180±8	60±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	9.0±0.5	11.4±1.0
50V. dc	20125	101~272	180±8	60±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	9.0±0.5	11.4±1.0
	3216	332~103	180±8	60±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	9.0±0.5	11.4±1.0
	3225	123~393	180±8	60±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	9.0±0.5	11.4±1.0
	4833	473~104	330±2.0	80±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	13.4±0.5	17.4±1.0
	6041	124~224	330±2.0	80±1.0	21±0.8	13±0.2	2.0±0.5	13.4±0.5	17.4±1.0





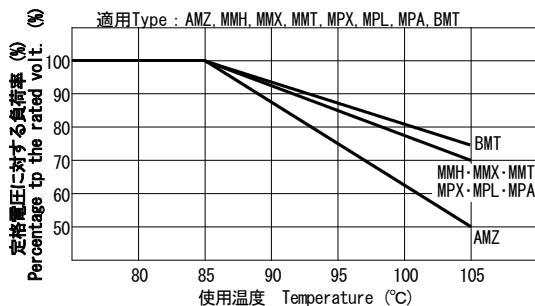
ご使用の際は必ず、品名毎に仕様書をお求めいただき、仕様書に規定した範囲でご使用下さい。
仕様書及び当注意事項の範囲を超えて使用しますと、ショート、オープン、発煙、発火に至る場合があります。定格の範囲内であることの確認をお願い致します。
なお、仕様書に記載のない項目、不明な内容については、必ずお問い合わせ下さい。
また、生命に影響を与える可能性がある装置、機器にご使用される場合は、必ずお問い合わせ下さい。

For use of any type of capacitor, you are recommended to obtain individual specification in advance and use it within the limits specified thereby.
Use beyond such limits may lead to failures like short/open circuiting, smoking or even combustion.
For characteristics not clear or unlisted in our specification, please feel free to come to us.
Especially for life-affecting equipment, you are requested to ask for our council.

温度による電圧軽減について／Voltage Derating versus Temperature

- コンデンサを高温で使用すると熱劣化によりコンデンサ寿命が低下します。
従いまして、高温でご使用の場合は、下記のグラフに示すように使用電圧を軽減してご使用下さい。

★When using capacitors at temperature higher than the normally specified maximum temperature, it is necessary to reduce the working voltage as shown in the figures below.



交流回路での使用について／Capacitors for Use in AC Circuit

(1) DC定格品を交流回路で使用する場合

- 商用周波数(50、60Hz)で使用する場合は下記の電圧以下でご使用下さい。

(1) Permissible AC Voltage versus DC Rated Voltage

★When using a capacitor specified by DC rated voltage at commercial power frequency (50Hz, 60Hz), the permissible AC voltage is shown in the table below.

CAUTION: The capacitor of DC rating should not be used at the primary side of power supplies.

★If DC bias contained, Vo-p should not exceed the DC voltage.

ご注意：DC定格電圧品は電源の一次側では使用しないでください。

- DCバイアス分を含む場合は、その波形の波高値(ピーク電圧Vo-p)が定格電圧以下となる様ご使用下さい。

商用周波数での交流許容電圧(Vrms)／Permissible AC voltage rated (Vrms)

直流定格電圧 (V. dc) DC rated voltage (V. dc)	AHS	AMZ	ANR	MMC	MMX	MMT	APS	MPE	MPX/MPA	MMB (A)
35										25
50	40	40				30				
63						40				40
100	75	75		63		63	75			
250		125		125	125	125	125	125		
400		200		200	200		200	200		
450				200	200			200	150	
630				250	250			250	200	
800								250		
1000			300	400				300		
1250				500				400		
1600								500		

(2) 許容電流

1) 正弦波の場合

- 正弦波で使用する場合、タイプ別に示した周波数に対する許容電流特性の許容電流値(Arms)以下でご使用下さい。

(2) Permissible Current

1) Sine Wave

★Capacitors should be used within the limits of permissible current (Arms) shown in the table for permissible current versus frequency.

If used in excess of permissible value, the capacitor may be deteriorated and damaged by its self-heating.



2) 正弦波以外の場合

- 正弦波以外で使用する場合は、その実効電流値が周波数に対する許容電流特性の範囲内であり、かつピーク電流はタイプ別に示したコンデンサの許容ピーク電流値以下でご使用下さい。
- 規定値を超える条件下での急激な充放電は、コンデンサの特性変化や破壊につながりますので行わないで下さい。なお、実使用に当たっては、電流波形、コンデンサの温度上昇等をご確認の上、お問い合わせ下さい。

2) Non-Sine Wave

- ★When in use for non-sine wave, its effective current should be kept below the permissible current against frequency and, also, its peak current be below the capacitor's permissible peak current.
- ★Charging and discharging under conditions in excess of specifications should be avoided because it may lead to deterioration of performance capability and even to destruction of the capacitor. In application, you are recommended to ascertain current waves, capacitor heat generation, etc. and then consult with NISSEI.

(3) 使用温度範囲について

- コンデンサの使用温度は、コンデンサの表面温度（周囲温度）+（自己発熱による温度上昇）+（他熱源からの熱輻射による温度上昇）で規定されます。交流や高周波回路で使用すると、コンデンサに流れる電流により、自己発熱を起こし、自己発熱が大きいとコンデンサが劣化したり熱破壊の危険性があります。ご使用の際は、下表の自己温度上昇既定値及び使用温度範囲内であることをご確認下さい。

(3) Operating temperature range

- ★The operating temperature of a capacitor is defined with ambient temperature + self-heating temperature rise + temperature rise due to thermal radiation from other heat sources. When using capacitors in AC conditions or in high frequency circuits, capacitors will generate heats due to the flowing current. In case of high self-heating, a capacitor shall be placed at risk for thermal breakdown or deterioration of the capacitor.
- So, when using capacitors, please make sure that your requirements are within the limit of self-heating temperature rise and of operating temperature range.

コンデンサの種類 Type of capacitor	自己温度上昇 Self temperature rise	品種 Type codes	コンデンサの種類 Type of capacitor	自己温度上昇 Self temperature rise	品種 Type codes
ポリエスチルコンデンサ Polyester capacitor	15°C以内 Within 15°C	AMZ	メタライズドポリエスチルコンデンサ Metallized polyester capacitor	15°C以内 Within 15°C	MMC, MMX, MMD MML, MMT, MTF BMT
ポリプロピレンコンデンサ Polypropylene capacitor	10°C以内 Within 10°C	APS (A)	メタライズドポリプロピレンコンデンサ Metallized polypropylene capacitor	10°C以内 Within 10°C	MPE, MPX, MPL MPA
ポリフェニレンスルフィドコンデンサ Polyphenylene sulfide capacitor	15°C以内 Within 15°C	AHS	メタライズドポリフェニレンスルフィドコンデンサ Metallized polyphenylene sulfide capacitor	15°C以内 Within 15°C	CHA

(4) うなり音の発生

- コンデンサを交流回路に使用したとき、異極間に発生するクーロン力によって、誘電体であるフィルムが機械的振動を起こし、うなり音を発生する場合があります。コンデンサの電気特性は問題ありませんが、ご使用上問題ないかご確認願います。

(4) Mechanical Resonance

- ★Using under AC voltage results in the possibility of micro mechanical vibration of dielectric film driven by coulomb force producing thereby beat sounds (hum). Extensive test results have shown that this mechanical vibration in no way affects the electrical performance of the capacitor. However, it is highly recommended to check by yourself if this phenomenon could be the claim in the market or not.

時定数等シビアな回路にご使用の場合／Capacitance Stability

- コンデンサはその環境条件によって特性変化があります。一般的な使用状況下も空気中の湿気が浸透し、若干の容量変化が起こります。この容量変化は誘電体によって異なりますので、時定数回路等には、ポリプロピレンフィルムを誘電体としたAPS、MPEタイプ、またはポリフェニレンスルフィドフィルムを誘電体としたAHS、CHAタイプをご使用下さい。

- ★Although film capacitors are highly stable in terms of maintaining capacitance value, in certain critical applications such as RC time constant circuits, extra care in capacitor selection is recommended. Since the greatest cause of capacitance drift is moisture ingress, in critical applications, NISSEI recommends that capacitor types using polypropylene (such as APS, MPE, polyphenylene sulfide (AHS, CHA) as the dielectric film to be used in place of straight polyester film types.

はんだ付け作業について／Soldering resistance

(1) リード線タイプのはんだ付け

- 1)はんだコテおよびはんだ槽を用いて、コンデンサのはんだ付けを行う場合、コンデンサのリード線、および外装部より、コンデンサ内部に熱が伝導されます。このため次の基準を厳守し作業を行って下さい。なお、2回ディップされる場合は、1回目のディップが終了し、コンデンサ本体が常温に戻ってから作業を行って下さい。（自然放置約30分）
- 2)チップ部品との混載によるはんだ付けの場合は、条件が異なりますのでご相談下さい。

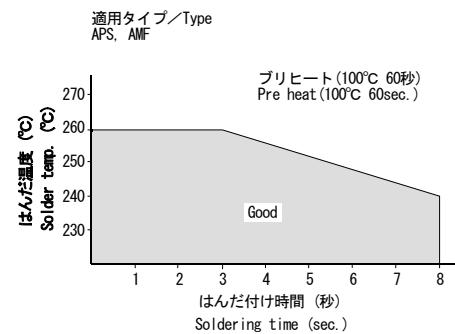
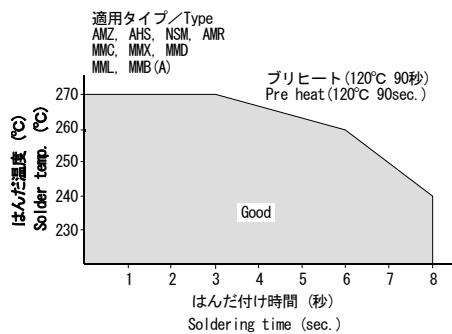
(1) Soldering for leaded components

- 1)Because soldering allows for the thermal conduction through the capacitor lead wires into the capacitor itself, extreme care should always be taken in maintaining the proper soldering parameters. The figures below give examples of recommended time/temperature soldering profiles for use with plastic film capacitors. When dipped twice in the solder bath, the second dipping must be after the capacitor surface temperature comes down to the room temperature (around 30 minutes by natural cooling).
- 2)In the case of soldering conditions shall differ from the normal conditions. Please contact NISSEI for assistance.

1. はんだコテ使用 When use with soldering iron

ポリエスチルフィルムコンデンサ Polyester film capacitors	コテ先温度 350°C以下、はんだ付け時間 5秒以内 Iron tip temperature : Less than 350°C, Soldering time : Within 5 seconds
ポリプロピレンフィルムコンデンサ Polypropylene film capacitor	コテ先温度 350°C以下、はんだ付け時間 3秒以内 Iron tip temperature : Less than 350°C, Soldering time : Within 3 seconds

2. はんだ槽使用 For the use in solder bath



(1) C H A タイプのはんだ付け

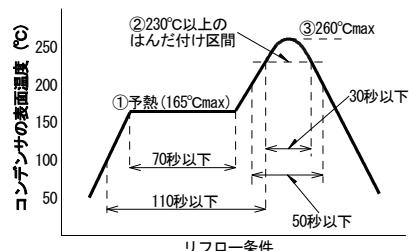
1)リフローによる取り付け (右図の範囲を超えないこと)

- ①予熱は165°Cまたはそれ以下で、加熱時間は70秒以内にして下さい。
- ②230°Cを超える区間は、30秒以内にして下さい。
- ③最高温度は、260°C以下にして下さい。
- ④規定温度は、コンデンサ素子の表面温度となります。

(1) Soldering for CHA type capacitor

1)Reflow soldering (Don't exceed the range of the reflow conditions specified right.)

- ①Preheating shall be 165°C or less., soldering time shall be within 70 seconds.
- ②Do not apply soldering longer than 30 sec in the section where the temperature exceeds 230°C.
- ③Absolute maximum temperature shall be 260°C or less.
- ④The specified temperatures are the surface temperature of the capacitors.

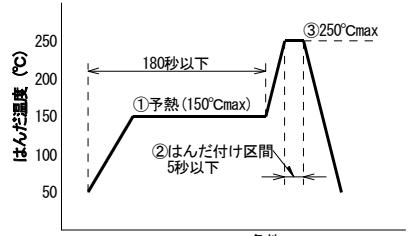


2)フローによる取り付け (右図の範囲を超えないこと)

- ①予熱は150°Cまたはそれ以下で、加熱時間は70秒以内にして下さい。
- ②はんだ付け区間の時間は、5秒以内にして下さい。
- ③最高温度は、250°C以下にして下さい。

2)Flow soldering (Don't exceed the range of the reflow conditions specified right.)

- ①Preheating shall be 165°C or less., soldering time shall be within 70 seconds.
- ②Do not apply soldering longer than 5 sec in the section where the temperature 250°C.
- ③Absolute maximum temperature shall be 250°C or less.



3)はんだコテによる取り付け

- ①はんだコテが直接コンデンサ素子に触れないように取り付けて下さい。
- ②基板側に供給したはんだを溶融させ、コンデンサ素子に馴染ませる方法で取り付けて下さい。
- ③溶けたはんだがコンデンサ素子に馴染んだ時、速やかにはんだコテを取り去って下さい。
- ④はんだコテ先温度と時間は、最大270°C、4秒を限度とし、最小限の溶融量で取り付けて下さい。
- ⑤取り外したコンデンサの再使用はお避け下さい。

3) Iron soldering

- ①Do not contact the capacitor element with the iron directly.
- ②Melt the solder on the PC board and then put the capacitor on it.
- ③The iron must be taken away as soon as the solder has taken on the capacitor.
- ④The tip of the soldering iron shall be 270°C max., 4 sec.max.
- ⑤Please avoid the reuse of the product which is soldered on PC board once.

溶剤の使用について／Usage of solvent

- 洗浄の目的で使用する溶剤は、アルコール系（イソプロピルアルコール等）を使用し、速やかに洗浄及び乾燥を行って下さい。

★When cleaning PC board, the use of alcohol type solvents (isopropyl alcohol, etc.) is recommended. PC boards should be dried quickly after the cleaning process is completed.

コンデンサの取り扱いについて／Physical handling of capacitors

- 1) コンデンサ表面には、はんだコテやピンセット、エアドライバー及びシャーシのエッジなどの鋭利なものが強く接触しないよう、ご注意下さい。ショートや断線の原因となる恐れがあります。
- 2) コンデンサを固定する場合は、燃えにくい材料をご使用下さい。
- 3) 保管は、室内で温度-10～+40°C、相対湿度75%以下で、急激な温度変化、直射日光、腐食性ガスのある雰囲気は、避けて下さい。
また、1年以上放置したものについては、電気特性及び、はんだ付け性を確認してご使用下さい。
- 4) サンプルとしてお求めになったコンデンサは、市販セットに使用しないで下さい。

- 1) Do not apply to strongly to the capacitor sharp edges of chassis, air-drivers, tweezers, soldering irons and other tools used in the assembly of electronic circuit. Any strong physical contact with the capacitor could result in severe damage to the termination or dielectric causing either a short or open circuit.
- 2) When physically fixing the capacitors, use the flame retardant materials.
- 3) Storing conditions shall be inside the room at -10～+40°C with RH 75% or less. Avoid steep temperature changes, atmosphere, direct exposure to the sun beams or corrosive atmosphere capacitors stored more than a year shall be examined for their electric characteristics and solderability before use.
- 4) Capacitors obtained as sample shall not be used in the field.

難燃性他について／Flame resistance (retardant) and others

- 1) UL94V-0取得の難燃性樹脂を外装材として使用するタイプには、MMC、MMX、MMD、MML、MMB(A)、BMT（メタライズドポリエステル）、APS（ポリプロピレン）、MP E、MP X、MP L、MP A、MP D、MP 1、（メタライズドポリプロピレン）、AHS（ポリフェニレンスルフィド）があります。
- 2) 特定臭素系難燃材及びモントリオール議定書で規制されているオゾン層破壊物質は、全製品の全工程で一切使用しておりません。
- 3) ご使用にあたっては、使用上の注意事項（8～14）のご確認と、仕様書などをお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。
また、日本電子機械工業会から「電子機器用固定プラスティックフィルムコンデンサ使用上の注意事項ガイドライン」EIAJ RCR-2350(1995年3月制定)が技術レポートとして出ていますので、安全設計にお役立て下さい。

- 1) Flame retardant resin approved to UL94V-0 is being used as the exterior coating resin in MMC、MMX、MMD、MML、MMB(A)、BMT (metallized polyester)、APS (Polypropylene)、MP E、MP X、MP L、MP A、MP D、MP 1 (metallized polypropylene)、AHS (polyphenylene sulfide) series.
- 2) Specific bromic flame retardant and Ozone depleting substances limited by Montreal protocol are not being used in the manufacturing process of our products.
- 3) When using these capacitors, limits shown in the Instructions for Handling on pages 8 to 14 as well as in the technical specifications shall not be exceeded.
If in doubt, please consult us.
Electronic Industries Association of Japan published "Guideline of notabilia for fixed plastic film capacitors for use in electronic equipment"
- EIAJ RCR-2350 (established in March, 1995) as technical reports. We recommended to make use of this publication for your safety designing.

コンデンサに流れる電流は下記の許容電流ピーク値以内で、且つ実効値電流も各タイプ別に示した周波数に対する許容電流特性値以下でご使用ください。

- 単発ピーク電流は、電源ON／OFF時の突入電流などの非繰り返し電流を想定した充放電試験の値であり、10,000回を限度とします。
- 連続ピーク電流は、繰り返しのある電流値です。電流による自己発熱にご注意下さい。
- また、電流値が下記の値を超える場合や、単発ピーク電流が10,000回を超える場合はご相談ください。

★Current applied to the capacitor should be restrained to permissible peak currents specified here. Effective current should also be limited to permissible current values against frequency per capacitor type.

■Single Peak Current obtained in charge and discharge tests applies non-continual pulses from on/off switches and is applicable up to 10,000 separate pulses.

■Continual Peak Current applies repetitive frequent pulses. Beware of self-heating of the capacitor.

■In case operating current may exceed the below values or pulses may exceed 10,000 times, please seek our consultation.

◆Type MMX

容量記号	静電容量(μF)	250V. dc		400V. dc		450V. dc		630V. dc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
102	0.0010	0.20	0.11	0.15	0.06			0.26	0.08
122	0.0012	0.24	0.13	0.18	0.07			0.31	0.09
152	0.0015	0.30	0.16	0.23	0.09			0.39	0.12
182	0.0018	0.36	0.19	0.27	0.10			0.47	0.14
222	0.0022	0.36	0.19	0.33	0.10			0.57	0.14
272	0.0027	0.41	0.23	0.41	0.13			0.70	0.17
332	0.0033	0.50	0.28	0.50	0.16			0.85	0.21
392	0.0039	0.59	0.33	0.59	0.17			1.01	0.22
472	0.0047	0.71	0.40	0.71	0.20			1.22	0.27
562	0.0056	0.68	0.30	0.84	0.24			1.45	0.32
682	0.0068	0.82	0.36	1.02	0.29			1.76	0.38
822	0.0082	0.99	0.43	1.23	0.35			2.12	0.46
103	0.010	1.21	0.53	1.50	0.32			2.59	0.49
123	0.012	1.45	0.64	1.80	0.38			3.11	0.59
153	0.015	1.18	0.79	2.25	0.48			3.89	0.74
183	0.018	2.17	0.67	2.70	0.57			4.66	0.89
223	0.022	2.66	0.82	3.30	0.70			5.70	1.09
273	0.027	3.26	1.00	4.05	0.86			6.99	1.33
333	0.033	3.98	1.22	4.95	0.77			8.55	1.63
393	0.039	4.71	1.45	5.85	0.91			10.10	1.93
473	0.047	5.67	1.74	7.05	1.10			12.17	2.32
563	0.056	6.76	2.08	8.40	1.30			10.75	1.51
683	0.068	8.21	2.52	10.20	1.58			13.06	1.83
823	0.082	9.90	3.04	12.30	1.91			15.74	2.21
104	0.10	12.07	3.71	15.00	2.33	15.00	2.33	19.20	2.70
124	0.12	14.48	4.45	12.96	1.72	12.96	1.72	23.04	3.23
154	0.15	18.11	5.56	16.20	2.15	16.20	2.15	28.80	4.04
184	0.18	13.50	3.34	19.44	2.58	19.44	2.58	34.56	4.85
224	0.22	16.50	4.08	23.76	3.15	23.76	3.15	42.24	5.93
274	0.27	20.25	5.00	29.16	3.87	29.16	3.87	27.27	3.81
334	0.33	24.75	6.12	35.64	4.73	35.64	4.73	33.33	4.66
394	0.39	21.26	4.45	42.12	5.59	42.12	5.59	39.39	5.51
474	0.47	25.62	5.36	51.76	6.74	50.76	6.74	47.47	6.64
564	0.56	30.52	6.39	34.44	4.54	34.44	4.54	56.56	7.91
684	0.68	37.06	7.76	41.82	5.51	41.82	5.51	68.68	9.60
824	0.82	32.55	7.15	50.43	6.64	50.43	6.64	48.38	6.95
105	1.0	39.70	8.72	61.50	8.10	61.50	8.10	59.00	8.47
125	1.2	47.64	10.47	73.80	9.72	73.80	9.72	70.80	10.17
155	1.5	59.55	13.08	55.50	7.56	55.50	7.56	88.50	12.71
185	1.8	47.52	9.88	66.60	9.07	66.60	9.07	106.20	15.25
225	2.2	58.08	12.08	81.40	11.08	81.40	11.08	129.80	18.64
275	2.7	71.28	14.83	99.90	13.60				
335	3.3	87.12	18.12	122.10	16.62				
395	3.9	102.96	21.42	144.30	19.65				
475	4.7	124.08	25.81	173.90	23.68				
565	5.6	103.60	22.44						
685	6.8	125.80	27.25						
825	8.2	151.70	32.86						
106	10	185.00	40.07						

◆Type MMT

容量記号	静電容量(μF)	50V. dc		63V. dc		100V. dc		250V. dc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
103	0.010	0.36	0.14	0.42	0.14	0.69	0.37	1.21	0.53
123	0.012	0.43	0.17	0.50	0.17	0.83	0.45	1.45	0.64
153	0.015	0.54	0.21	0.62	0.21	1.04	0.45	1.81	0.79
183	0.018	0.65	0.25	0.75	0.25	1.24	0.54	2.17	0.67
223	0.022	0.79	0.31	0.91	0.31	1.52	0.66	2.66	0.82
273	0.027	0.97	0.38	1.12	0.38	1.86	0.82	3.26	1.00
333	0.033	1.19	0.46	1.37	0.46	2.28	1.00	3.98	1.22
393	0.039	1.40	0.55	1.62	0.55	2.69	0.62	4.71	1.45
473	0.047	1.69	0.66	1.95	0.66	3.24	0.75	5.67	1.74
563	0.056	2.02	0.78	2.32	0.78	3.86	0.89	6.76	2.08
683	0.068	2.45	0.95	2.82	0.95	4.69	0.97	8.21	2.52
823	0.082	2.95	1.15	3.40	1.15	5.66	1.17	9.90	3.04
104	0.10	3.60	1.40	4.15	1.40	6.90	1.43	12.07	3.71
124	0.12	4.32	1.68	4.98	1.68	8.28	1.72	14.48	4.45
154	0.15	5.40	2.10	6.23	2.10	10.35	2.14	18.11	5.56
184	0.18	6.48	2.52	7.47	2.52	12.42	2.57	13.50	3.34
224	0.22	7.92	3.08	9.13	3.08	15.18	3.15	16.50	4.08
274	0.27	9.72	3.78	11.21	3.78	18.63	3.86		
334	0.33	11.88	4.62	13.70	4.62	22.77	4.72		
394	0.39	14.04	5.46	16.19	5.46	26.91	5.58		
474	0.47	16.92	6.58	19.51	6.58	32.43	6.72		
564	0.56	20.16	7.84	23.24	7.84	38.64	8.01		
684	0.68	24.48	9.52	28.22	9.52	46.92	9.72		
824	0.82	29.52	11.48	34.03	11.48	56.58	11.72		
105	1.0	36.00	14.00	41.50	14.00	69.00	14.30		
125	1.2	24.00	9.60	27.60	9.60				
155	1.5	30.00	12.00	34.50	12.00				
185	1.8	36.00	14.40	41.40	14.40				
225	2.2	44.00	17.60	50.60	17.60				
275	2.7	54.00	21.60	62.10	21.60				
335	3.3	66.00	26.40	75.90	26.40				

◆Type MMB(A)

容量記号	静電容量(μF)	35V. dc		63V. dc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
475	4.7	72.85	26.54	82.25	31.85
106	10	115.00	44.59	135.00	53.51
226	22	202.40	51.77	231.00	62.13

●この許容電流値は単位時間当たりの電圧勾配(dv/dt)により求めた値で、

$$I(Ao-p) = C(\mu F) \times dv/dt (V/\mu s)$$

詳しく述べは仕様書をご確認ください。

■Permissible current values below is computed as $I=C \times dv/dt (Ao-p)$
For further details, refer to our respective Specifications.

ご使用に関しては上記の許容ピーク電流値以内とし、実効値電流(Arms)も各タイプ別に示した周波数に対する許容電流特性値以下でご使用ください。

Operating conditions should not exceed the above peak current should not go beyond the permissible current and effective current(Arms) should not exceed the permissible current against frequency per capacitor type.

◆Type MMC

容量記号	静電容量(μF)	250V. dc		400/450V. dc		630V. dc		1000V. dc		1250V. dc	
		単発 Single	連続 Continual (Ao-p)								
102	0.0010	0.11	0.11	0.15	0.11	0.26	0.11	0.29	0.25	0.35	0.25
122	0.0012	0.10	0.10	0.18	0.10	0.31	0.13	0.35	0.30	0.42	0.30
152	0.0015	0.13	0.13	0.23	0.13	0.39	0.17	0.44	0.33	0.53	0.33
182	0.0018	0.15	0.15	0.27	0.15	0.47	0.20	0.53	0.40	0.64	0.40
222	0.0022	0.17	0.13	0.33	0.13	0.57	0.17	0.65	0.49	0.78	0.49
272	0.0027	0.20	0.16	0.41	0.16	0.70	0.21	0.79	0.60	0.96	0.60
332	0.0033	0.25	0.19	0.50	0.19	0.85	0.25	0.97	0.73	1.17	0.73
392	0.0039	0.29	0.18	0.59	0.18	1.01	0.27	1.15	0.87	1.38	0.87
472	0.0047	0.35	0.22	0.71	0.22	1.22	0.33	1.38	1.04	1.66	1.04
562	0.0056	0.42	0.26	0.84	0.26	1.45	0.39	1.65	1.24	1.98	1.24
682	0.0068	0.51	0.32	1.02	0.32	1.76	0.48	2.00	1.15	2.41	1.51
822	0.0082	0.62	0.39	1.23	0.39	2.12	0.57	2.41	1.39	1.94	0.69
103	0.010	0.75	0.47	1.50	0.47	1.92	0.38	2.94	1.69	2.37	0.85
123	0.012	0.90	0.50	1.80	0.56	2.30	0.46	3.53	2.03	2.84	1.01
153	0.015	1.13	0.63	2.25	0.63	2.88	0.57	4.41	2.54	3.56	1.27
183	0.018	1.35	0.67	2.70	0.67	3.46	0.68	5.29	3.04	4.27	1.52
223	0.022	1.65	0.68	3.30	0.81	4.22	0.84	6.47	3.72	5.21	1.86
273	0.027	2.03	0.84	4.05	1.00	5.18	1.03	5.14	2.03	4.70	1.46
333	0.033	2.48	0.86	4.95	1.22	6.34	1.25	6.29	2.48	5.74	1.78
393	0.039	2.93	1.01	4.21	0.86	7.49	1.48	7.43	2.93	6.79	2.11
473	0.047	3.53	1.22	5.08	1.03	9.02	1.79	8.95	3.53	8.18	2.54
563	0.056	4.20	1.46	6.05	1.23	5.66	1.12	10.67	4.20	7.73	2.72
683	0.068	5.10	1.29	7.34	1.50	6.87	1.36	12.95	5.10	9.38	3.30
823	0.082	6.15	1.56	8.86	1.80	8.28	1.64	15.62	6.15	11.32	3.98
104	0.10	7.50	1.90	10.80	2.20	10.10	2.00	19.05	7.50	13.80	4.85
124	0.12	9.00	2.28	7.38	1.44	12.12	2.40	16.56	5.76	16.56	5.82
154	0.15	11.25	2.85	9.23	1.80	15.15	3.00	20.70	7.20	20.70	7.28
184	0.18	9.81	2.16	11.07	2.16	18.18	3.60	24.84	8.64	24.84	8.73
224	0.22	11.99	2.64	13.53	2.64	22.22	4.40	30.36	10.56	30.36	10.67
274	0.27	14.72	3.24	16.61	3.24	15.93	3.24	37.26	12.96		
334	0.33	17.99	3.96	20.30	3.96	19.47	3.96	35.15	11.72		
394	0.39	11.90	2.54	23.99	4.68	23.01	4.68	41.54	13.85		
474	0.47	14.34	3.06	28.91	5.64	27.73	5.64	50.06	16.69		
564	0.56	17.08	3.64	20.72	4.48	33.04	6.72				
684	0.68	20.74	4.42	25.16	5.44	40.12	8.16				
824	0.82	25.01	5.33	30.34	6.56	37.72	6.56				
105	1.0	30.50	6.50	37.00	8.00	46.00	8.00				
125	1.2	36.60	7.80	44.40	9.60	55.20	9.60				
155	1.5	45.75	9.75	44.25	9.00	69.00	12.00				
185	1.8	33.30	7.20	53.10	9.00	82.80	14.40				
225	2.2	40.70	8.80	64.90	11.00	101.20	17.60				
275	2.7	49.95	10.80	79.65	13.50						
335	3.3	61.05	13.20	97.35	16.50						
395	3.9	72.15	15.60	115.05	19.50						
475	4.7	86.95	18.80	138.65	23.50						
565	5.6	81.20	16.80								
685	6.8	98.60	20.40								
825	8.2	118.90	24.60								
106	10	145.00	30.00								

◆Type MML

容量記号	静電容量(μF)	125V. ac		250V. ac	
		単発 Single	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single	連続 Continual (Ao-p)
103	0.010	1.00	0.88	1.00	0.82
123	0.012	1.20	1.06	1.20	0.99
153	0.015	1.50	1.16	1.50	1.27
183	0.018	1.80	1.40	1.80	1.52
223	0.022	2.20	1.71	2.20	1.86
273	0.027	2.70	1.76	2.70	2.29
333	0.033	3.30	2.16	3.30	2.80
393	0.039	3.90	2.55	3.90	3.00
473	0.047	4.70	3.07	4.70	3.62
563	0.056	5.60	3.66	5.60	4.31
683	0.068	6.80	4.44	6.80	5.24
823	0.082	8.20	5.36	8.20	6.32
104	0.10	10.00	6.53	10.00	7.70
124	0.12	12.00	7.84	12.00	4.84
154	0.15	15.00	9.80	15.00	6.05
184	0.18	18.00	11.75	18.00	7.26
224	0.22	22.00	14.37	22.00	8.88
274	0.27	27.00	10.85	27.00	10.89
334	0.33	33.00	13.26	33.00	13.31
394	0.39	39.00	15.67	39.00	15.73
474	0.47	47.00	18.89	47.00	18.96
564	0.56	56.00	22.51	56.00	22.59
684	0.68	68.00	27.33	68.00	27.43
824	0.82	82.00	18.63	82.00	23.16
105	1.0	100.00	22.71	100.00	28.24
125	1.2	125.00	27.26		
155	1.5	150.00	34.07		
185	1.8	180.00	40.89		
225	2.2	220.00	49.97		
275	2.7	270.00	61.33		
335	3.3	330.00	46.60		
395	3.9	390.00	55.07		
475	4.7	470.00	66.36		

◆Type MMD

容量記号	静電容量(μF)	125V. ac		250V. ac	
		単発 Single	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single	連続 Continual (Ao-p)
103	0.010	1.00	0.47	1.00	0.47
123	0.012	1.20	0.50	1.20	0.56
153	0.015	1.50	0.63	1.50	0.71
183	0.018	1.80	0.67	1.80	0.85
223	0.022	2.20	0.68	2.20	1.03
273	0.027	2.70	0.84	2.70	1.13
333	0.033	3.30	0.86	3.30	1.39
393	0.039	3.90	1.01	3.90	1.64
473	0.047	4.70	1.22	4.70	1.97
563	0.056	5.60	1.46	5.60	1.12
683	0.068	6.80	1.77	6.80	1.36
823	0.082	8.20	1.31	8.20	1.64
104	0.10	10.00	1.60	10.00	2.00
124	0.12	12.00	1.92	12.00	2.40
154	0.15	15.00	2.40	15.00	3.00
184	0.18	18.00	2.88	18.00	3.60
224	0.22	22.00	3.52	22.00	4.40
274	0.27	27.00	2.48	27.00	2.97
334	0.33	33.00	3.04	33.00	3.63
394	0.39	39.00	3.59	39.00	4.29
474	0.47	47.00	4.32	47.00	5.17
564	0.56	56.00	5.15		
684	0.68	68.00	6.26		
824	0.82	82.00	4.67		
105	1.0	100.00	5.70		

ご使用に関しては上記の許容ピーカ電流値以内とし、実効値電流(Arms)も各タイプ別に示した周波数に対する許容電流特性値以下でご使用ください。

Operating conditions should not exceed the above peak current should not go beyond the permissible current and effective current(Arms) should not exceed the permissible current against frequency per capacitor type.



◆ Type MPE

容量記号	静電容量(μF)	250V. dc		400/450V. dc		630V. dc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
103	0.010	5.38	3.96	5.38	3.96	5.38	3.96
113	0.011	5.92	4.25	5.92	4.25	5.92	4.25
123	0.012	6.46	4.54	6.46	4.54	6.46	4.54
133	0.013	6.99	4.82	6.99	4.82	6.99	4.82
153	0.015	8.07	5.36	8.07	5.36	8.07	5.36
163	0.016	8.61	5.63	8.61	5.63	8.61	5.63
183	0.018	9.68	6.15	9.68	6.15	9.68	6.15
203	0.020	10.76	6.66	10.76	6.66	10.76	6.66
223	0.022	11.84	7.15	11.84	7.15	11.84	7.15
243	0.024	12.91	7.63	12.91	7.63	12.91	7.63
273	0.027	14.53	8.34	14.53	8.34	14.53	8.34
303	0.030	16.14	9.02	16.14	9.02	16.14	9.02
333	0.033	7.52	5.47	7.52	5.47	12.38	7.11
363	0.036	8.21	5.84	8.21	5.84	13.50	7.59
393	0.039	8.89	6.20	8.89	6.20	14.63	8.05
433	0.043	9.80	6.67	9.80	6.67	16.13	8.67
473	0.047	10.72	7.13	10.72	7.13	17.63	9.26
513	0.051	11.63	7.58	11.63	7.58	19.13	9.85
563	0.056	12.77	8.13	12.77	8.13	21.00	10.57
623	0.062	14.14	8.77	14.14	8.77	23.25	11.40
683	0.068	15.50	9.40	15.50	9.40	25.50	12.22
753	0.075	17.10	10.12	17.10	10.12	28.13	13.15
823	0.082	18.70	10.82	18.70	10.82	17.34	10.05
913	0.091	20.75	11.70	20.75	11.70	19.25	10.86
104	0.10	17.01	9.60	17.01	9.60	21.15	11.66
114	0.11	18.71	10.31	18.71	10.31	23.27	12.52
124	0.12	20.41	11.01	20.41	11.01	25.38	13.37
134	0.13	22.11	11.69	22.11	11.69	27.50	14.19
154	0.15	25.52	13.01	25.52	13.01	31.73	15.80
164	0.16	27.22	13.66	27.22	13.66	29.14	13.93
184	0.18	19.89	9.95	22.06	11.03	30.44	15.22
204	0.20	21.53	10.76	23.87	11.93	32.94	16.47
224	0.22	23.12	11.56	25.64	12.82	35.38	17.69
244	0.24	24.68	12.34	27.37	13.68	37.77	18.88
274	0.27	26.96	13.48	29.89	14.95	41.25	20.63
304	0.30	29.18	14.59	32.35	16.18	24.80	12.40
334	0.33	31.34	15.67	34.75	17.37	26.64	13.32
364	0.36	33.46	16.73	37.09	18.55	28.44	14.22
394	0.39	35.53	17.76	39.39	19.69	30.20	15.10
434	0.43	38.23	19.11	42.38	21.19	32.49	16.25
474	0.47	25.73	12.86	38.59	19.30	34.73	17.37
514	0.51	27.35	13.68	41.03	20.52	36.93	18.46
564	0.56	29.34	14.67	44.01	22.01	39.61	19.81
624	0.62	31.67	15.83	47.50	23.75	42.75	21.38
684	0.68	33.94	16.97	50.91	25.46	45.82	22.91
754	0.75	36.53	18.26	54.79	27.40	49.31	24.66
824	0.82	39.06	19.53	42.75	21.38	52.73	26.36
914	0.91	42.23	21.11	46.22	23.11	57.01	28.50
105	1.0	37.80	22.66	52.00	24.81	64.50	30.59
115	1.1	41.58	24.34	57.20	26.64	70.95	32.86
125	1.2	45.36	25.98	62.40	28.44	77.40	35.08
135	1.3	49.14	27.59	67.60	30.20	70.98	29.41
155	1.5	56.70	30.72	78.00	33.62	81.90	32.74
165	1.6	60.48	32.24	83.20	35.29	87.36	34.36
185	1.8	54.00	25.70	73.80	30.35	98.28	37.53
205	2.0	60.00	27.81	82.00	32.84	109.20	40.62
225	2.2	66.00	29.87	90.20	35.28	120.12	43.63
245	2.4	72.00	31.89	84.24	30.00		
275	2.7	81.00	34.83	94.77	32.77		
305	3.0	90.00	37.70	105.30	35.46		
335	3.3	99.00	40.49	115.83	38.09		
365	3.6	73.80	34.02				
395	3.9	79.95	36.13				
435	4.3	88.15	38.88				
475	4.7	96.35	41.56				
515	5.1	104.55	44.18				
565	5.6	114.80	47.39				
625	6.2	127.10	51.15				
685	6.8	139.40	54.82				
755	7.5	134.25	47.00				
825	8.2	146.78	50.25				
915	9.1	162.89	54.34				
106	10	179.00	58.32				

容量記号	静電容量(μF)	800V. dc		1000V. dc		1250V. dc		1600V. dc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
102	0.0010	7.84	3.92	7.84	3.92	7.84	3.92	7.84	3.92
112	0.0011	8.43	4.21	8.43	4.21	8.43	4.21	8.43	4.21
122	0.0012	8.99	4.50	8.99	4.50	8.99	4.50	8.99	4.50
132	0.0013	9.55	4.78	9.55	4.78	9.55	4.78	9.55	4.78
152	0.0015	10.63	5.32	10.63	5.32	10.63	5.32	10.63	5.32
162	0.0016	11.16	5.58	11.16	5.58	11.16	5.58	11.16	5.58
182	0.0018	12.19	6.10	12.19	6.10	12.19	6.10	12.19	6.10
202	0.0020	13.19	6.60	13.19	6.60	13.19	6.60	13.19	6.60
222	0.0022	14.17	7.09	14.17	7.09	14.17	7.09	14.17	7.09
242	0.0024	15.13	7.56	15.13	7.56	15.13	7.56	15.13	7.56
272	0.0027	7.55	3.78	7.55	3.78	7.55	3.78	7.55	3.78
302	0.0030	8.17	4.09	8.17	4.09	8.17	4.09	8.17	4.09
332	0.0033	8.78	4.39	8.78	4.39	8.78	4.39	8.78	4.39
362	0.0036	9.37	4.69	9.37	4.69	9.37	4.69	9.37	4.69
392	0.0039	9.95	4.98	9.95	4.98	9.95	4.98	9.95	4.98
432	0.0043	10.71	5.35	10.71	5.35	10.71	5.35	10.71	5.35
472	0.0047	11.45	5.72	11.45	5.72	11.45	5.72	11.45	5.72
512	0.0051	12.17	6.09	12.17	6.09	12.17	6.09	12.17	6.09
562	0.0056	9.79	4.90	9.79	4.90	9.79	4.90	13.05	6.53
622	0.0062	10.57	5.28	10.57	5.28	10.57	5.28	14.09	7.05
682	0.0068	11.33	5.66	11.33	5.66	11.33	5.66	15.10	7.55
752	0.0075	12.19	6.09	12.19	6.09	12.19	6.09	16.25	8.13
822	0.0082	10.14	5.07	10.14	5.07	13.03	6.52	17.38	8.69
912	0.0091	10.96	5.48	10.96	5.48	14.09	7.05	18.79	9.39
103	0.010	11.76	5.88	11.76	5.88	15.12	7.56	11.76	5.88
113	0.011	12.64	6.32	12.64	6.32	16.25	8.12	12.64	6.32
123	0.012	13.49	6.74	13.49	6.74	17.34	8.67	13.49	6.74
133	0.013	14.32	7.16	14.32	7.16	18.41	9.21	14.32	7.16
153	0.015	13.67	6.83	15.94	7.97	20.50	10.25	15.94	7.97
163	0.016	14.34	7.17	16.74	8.37	21.52	10.76	16.74	8.37
183	0.018	15.67	7.83	18.28	9.14	13.71	6.86	18.28	9.14
203	0.020	16.96	8.48	19.78	9.89	14.84	7.42	19.78	9.89
223	0.022	18.21	9.11	21.25	10.63	15.94	7.97	15.00	7.50
243	0.024	19.44	9.72	22.68	11.34	17.01	8.51	16.01	8.01
273	0.027	21.24	10.62	24.78	12.39	18.58	9.29	17.49	8.75
303	0.030	22.98	11.49	26.82	13.41	20.11	10.06	18.93	9.46
333	0.033	14.40	7.20	16.80	8.40	21.60	10.80	20.33	10.17
363	0.036	15.37	7.69	17.93	8.97	23.06	11.53	21.70	10.85
393	0.039	16.32	8.16	19.04	9.52	24.49	12.24	23.04	11.52
433	0.043	17.56	8.78	20.49	10.25	26.35	13.17	24.80	12.40
473	0.047	18.78	9.39	21.90	10.95	28.16	14.08	26.51	13.25
513	0.051	19.96	9.98	23.29	11.64	29.94			

◆Type BMT

容量 記号	静電 容量 (μF)	50/63V. dc		100V. dc	
		単発 Single	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single	連続 Continual (Ao-p)
102	0.0010			0.46	0.09
122	0.0012			0.51	0.10
152	0.0015			0.57	0.11
182	0.0018			0.57	0.11
222	0.0022			0.62	0.12
272	0.0027			0.68	0.14
332	0.0033			0.83	0.17
392	0.0039			0.98	0.20
472	0.0047			1.18	0.24
562	0.0056			1.40	0.28
682	0.0068			1.70	0.34
822	0.0082			2.06	0.41
103	0.010	0.36	0.14	0.69	0.37
123	0.012	0.43	0.17	0.83	0.45
153	0.015	0.54	0.21	1.04	0.45
183	0.018	0.65	0.25	1.24	0.54
223	0.022	0.79	0.31	1.52	0.66
273	0.027	0.97	0.38	1.86	0.82
333	0.033	1.19	0.46	2.28	1.00
393	0.039	1.40	0.55	2.69	0.62
473	0.047	1.69	0.66	3.24	0.75
563	0.056	2.02	0.78	3.86	0.89
683	0.068	2.45	0.95	4.69	0.97
823	0.082	2.95	1.15	5.66	1.17
104	0.10	3.60	1.40	6.90	1.43
124	0.12	4.32	1.68	8.28	1.72
154	0.15	5.40	2.10	10.35	2.14
184	0.18	6.48	2.52	12.42	2.57
224	0.22	7.92	3.08	15.18	3.15
274	0.27	9.72	3.78	18.63	3.86
334	0.33	11.88	4.62	22.77	4.72
394	0.39	14.04	5.46	26.91	5.58
474	0.47	16.92	6.58	32.43	6.72
564	0.56	20.16	7.84	38.64	8.01
684	0.68	24.48	9.52	46.92	9.72
824	0.82	29.52	11.48	56.58	11.72
105	1.0	36.00	14.00	69.00	14.30
125	1.2	24.00	9.60		
155	1.5	30.00	12.00		
185	1.8	36.00	14.40		
225	2.2	44.00	17.60		
275	2.7	54.00	21.60		
335	3.3	66.00	26.40		

◆Type MMT (B)

容量 記号	静電 容量 (μF)	50/63V. dc		100V. dc		250V. dc		450V. dc		630V. dc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)								
102	0.0010					0.32	0.32	0.46	0.09	0.54	0.11
122	0.0012					0.39	0.39	0.51	0.10	0.60	0.12
152	0.0015					0.48	0.48	0.57	0.11	0.67	0.13
182	0.0018					0.58	0.58	0.57	0.11	0.82	0.16
222	0.0022					0.71	0.71	0.62	0.12	0.84	0.17
272	0.0027					0.87	0.87	0.68	0.14	1.04	0.21
332	0.0033					1.07	1.07	0.83	0.17	1.26	0.25
392	0.0039					1.26	1.26	0.98	0.20	1.50	0.30
472	0.0047					1.39	1.39	1.18	0.24	1.79	0.36
562	0.0056					1.81	1.81	1.40	0.28	2.14	0.43
682	0.0068					2.20	2.20	1.70	0.34	2.59	0.52
822	0.0082					2.65	2.65	2.06	0.41	3.13	0.63
103	0.010	0.36	0.14	0.69	0.37	3.23	3.23	1.78	0.36	3.82	0.76
123	0.012	0.43	0.17	0.83	0.45	3.88	3.88	2.14	0.43		
153	0.015	0.54	0.21	1.04	0.45	3.88	3.88	2.67	0.53		
183	0.018	0.65	0.25	1.24	0.45	4.66	4.66	3.23	0.65		
223	0.022	0.79	0.31	1.52	0.66	4.98	4.98	3.93	0.79		
273	0.027	0.97	0.38	1.86	0.82	6.11	6.11	4.82	0.96		
333	0.033	1.19	0.46	2.28	1.00	7.47	7.47	5.91	1.18		
393	0.039	1.40	0.55	2.69	0.62	8.83	8.83	6.06	1.21		
473	0.047	1.69	0.66	3.24	0.75	10.64	10.64	7.34	1.47		
563	0.056	2.02	0.78	3.86	0.89	12.68	12.68	8.85	1.77		
683	0.068	2.45	0.95	4.69	0.97	15.39	15.39	10.63	2.13		
823	0.082	2.95	1.15	5.66	1.17	18.56	18.56	12.82	2.56		
104	0.10	3.60	1.40	6.90	1.43	22.64	22.64	15.61	3.12		
124	0.12	4.32	1.68	8.28	1.72	27.16	27.16				
154	0.15	5.40	2.10	10.35	2.10	33.95	33.95				
184	0.18	6.48	2.52	12.42	2.52	24.77	24.77				
224	0.22	7.92	3.08	15.18	3.15	30.27	30.27				
274	0.27	9.72	3.78	18.63	3.86	37.15	37.15				
334	0.33	11.88	4.62	22.77	4.72	45.40	45.40				
394	0.39	14.04	5.46	26.91	5.58						
474	0.47	16.92	6.58	32.43	6.72	50.76	50.76				
564	0.56	20.16	7.84	38.64	8.01						
684	0.68	24.48	9.52	46.92	9.72						
824	0.82	29.52	11.48	56.58	11.72						
105	1.0	36.00	14.00	69.00	14.30						
125	1.2	24.00	9.60								
155	1.5	30.00	12.00								
185	1.8	36.00	14.40								
225	2.2	44.00	17.60								
275	2.7	54.00	21.60								
335	3.3	66.00	26.40								

◆Type MPL

容量 記号	静電 容量 (μF)	275V. ac	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
333	0.033	3.3	2.80
393	0.039	3.9	3.00
473	0.047	4.7	3.62
563	0.056	5.6	4.31
683	0.068	6.8	5.24
823	0.082	8.2	6.32
104	0.10	10.0	7.70
124	0.12	12.0	8.48
154	0.15	15.0	6.05
184	0.18	18.0	7.26
224	0.22	22.0	8.88
274	0.27	27.0	10.89
334	0.33	33.0	13.31
394	0.39	39.0	15.73
474	0.47	47.0	18.96
564	0.56	56.0	22.59
684	0.68	68.0	27.43
824	0.82	82.0	23.16
105	1.0	100.0	28.24

◆Type MPA

容量 記号	静電 容量 (μF)	450V. dc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
104	0.10	10.08	1.43
124	0.12	12.96	1.72
154	0.15	16.20	2.15
184	0.18	19.44	2.58
224	0.22	23.76	3.15
274	0.27	29.16	3.87
334	0.33	35.64	4.73
394	0.39	42.12	5.59
474	0.47	28.91	3.81
564	0.56	34.44	4.54
684	0.68	41.82	5.51
824	0.82	50.43	6.64
105	1.0	61.50	8.10
125	1.2	73.80	9.72
155	1.5	55.50	7.56
185	1.8	66.60	9.07
225	2.2	81.40	11.08
275	2.7	129.80	18.64
335	3.3	100.0	28.24

◆Type AMZ·APS·AHS·ANR·NSM

許容ピ-ク電流値(単発・連続)は200Ao-p

Permissible peak current (Single/Continual)=200Ao-p

●この許容電流値は単位時間当たりの電圧勾配(dv/dt)により求めた値で、 $I(Ao-p) = C(\mu F) \times dv/dt (V/\mu s)$ で算出されます。

詳しくは仕様書をご確認ください。

ご使用に関しては上記の許容ピ-ク電流値以内とし、実効値電流(Arms)も各タイプ別に示した周波数に対する許容電流特性値以下でご使用ください。

Operating conditions should not exceed the above peak current should not go beyond the permissible current and effective current(Arms) should not exceed the permissible current against frequency per capacitor type.

特徴／Features

- 非常に小型化されております。特に高さ(H)寸法が小さいため、機器の小型化に最適です。
- ★Very small size, especially in H dimension, which is advantageous to save space of PC Board.
- 民生機器から産業機器まで幅広くご好評を得ております。
- ★Good reputations for use in general and industrial application.
- リードピッチ寸法の許容差を小さく抑えております。
- ★Small allowance in the lead pitch dimensions.
- 小型軽量化されていることにより、自動挿入用コンデンサとして最適です。
- ★Suitable for automatic insertion due to their small size and light weight.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C (+105°C)※1	誘電正接 Tangent of loss angle	0.008 以下 (at 1kHz)
定格電圧 Rated voltage	50V, 100V, 250V, 400V dc	絶縁抵抗 Insulation resistance	30000MΩ 以上 or more
静電容量範囲 Capacitance	50V 0.00010～0.15μF (E-12) 100V 0.00010～0.47μF (E-12) 250V 0.0010～0.22μF (E-12) 400V 0.0010～0.12μF (E-12)	高温負荷 High temp. endurance	85°C、WV×140% 1000h印加 △C/C ±3% within、tan δ 0.011 or less 、IR 4500MΩ 以上
		耐湿負荷 Damp heat	40°C、90～95%RH、WV 1000h印加 △C/C ±6% within、tan δ 0.012 or less 、IR 9000MΩ 以上
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)		

※1 () 温度は電圧軽減による使用可能範囲です。

※1 () Marked temperature shows operable range when voltage is derated.

形状 Style	ストレートリード Straight lead type	フォーミング Formed lead type				
		F=5.0	F=7.5	F=5.0	F=7.5	F=10.0
Cap範囲 Cap. range	50V. dc	101～154	101～154			
	100V. DC	101～474	101～124	124～474	154～474	
	250V. dc	102～224	102～823	393～823	683～154	683～224
	400V. dc	102～124	102～473		273～823	273～823

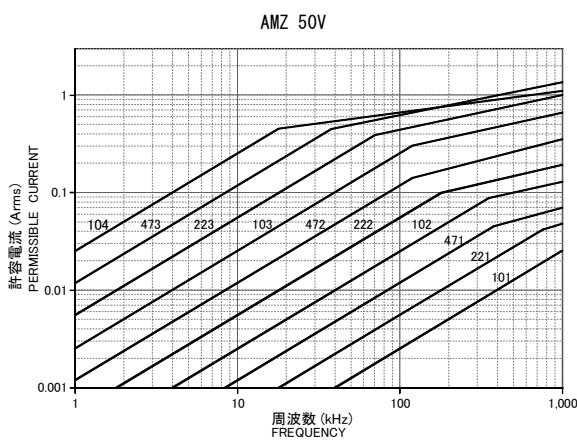
テープング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテープング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法／Dimension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	AMZ/AMZ(B) 50V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				
		W	H	T	P	F	ϕ d	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed		
								Ammo	Bag	Box	Bag	Box
101	0.00010	5.7	7.5	3.7	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
121	0.00012	5.7	7.5	3.7	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
151	0.00015	5.7	7.5	3.7	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
181	0.00018	5.7	7.5	3.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
221	0.00022	5.5	7.3	3.2	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
271	0.00027	5.2	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
331	0.00033	5.2	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
391	0.00039	5.2	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
471	0.00047	5.2	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
561	0.00056	4.8	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
681	0.00068	5.0	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
821	0.00082	4.8	7.0	2.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
102	0.0010	4.8	7.0	2.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
122	0.0012	4.8	7.0	2.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
152	0.0015	4.8	7.0	2.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
182	0.0018	4.8	7.0	2.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
222	0.0022	4.8	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
272	0.0027	4.8	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
332	0.0033	4.8	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
392	0.0039	5.0	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
472	0.0047	5.0	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
562	0.0056	4.8	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
682	0.0068	4.8	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
822	0.0082	5.0	7.0	2.8	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
103	0.010	5.5	7.0	3.0	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
123	0.012	5.8	7.0	3.3	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
153	0.015	5.3	8.5	3.0	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
183	0.018	5.3	8.5	3.0	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
223	0.022	5.5	9.0	3.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000
273	0.027	5.5	9.0	3.0	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000
333	0.033	5.8	9.0	3.5	3.5 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000
393	0.039	6.5	9.0	3.5	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000
473	0.047	7.0	9.0	3.5	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	3,000
563	0.056	7.0	9.5	4.0	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	3,000
683	0.068	7.5	9.5	4.5	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
823	0.082	8.0	9.5	4.5	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
104	0.10	8.3	9.5	5.0	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
124	0.12	7.8	11.0	5.0	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	2,000
154	0.15	8.5	11.5	5.5	5.0 ^{-0.3} _{-0.2}	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200	2,000

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency



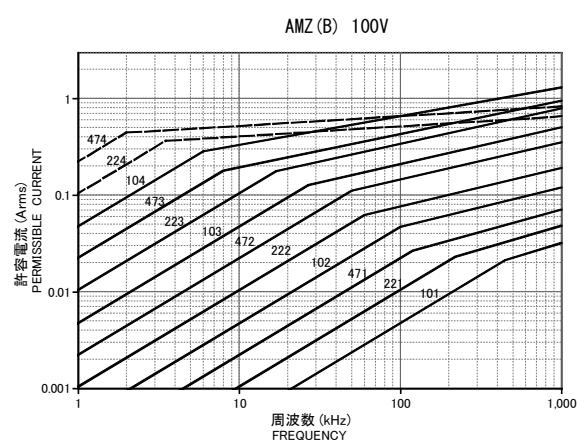
ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

寸法／Demension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	AMZ (B) 100V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				
		W	H	T	P	F	ϕ d	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed		
								Ammo	Bag	Box	Bag	Box
101	0.00010	5.7	7.5	3.7	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
121	0.00012	5.7	7.5	3.7	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
151	0.00015	5.7	7.5	3.7	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
181	0.00018	5.7	7.5	3.5	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
221	0.00022	5.5	7.3	3.2	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
271	0.00027	5.2	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
331	0.00033	5.2	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
391	0.00039	5.2	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
471	0.00047	5.2	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
561	0.00056	4.8	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
681	0.00068	5.0	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
821	0.00082	4.8	7.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
102	0.0010	4.8	7.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
122	0.0012	4.8	7.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
152	0.0015	4.8	7.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
182	0.0018	4.8	7.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
222	0.0022	4.8	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
272	0.0027	4.8	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
332	0.0033	4.8	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
392	0.0039	5.0	7.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
472	0.0047	5.0	7.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
562	0.0056	4.8	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
682	0.0068	4.8	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200	5,000
822	0.0082	5.0	7.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
103	0.010	5.5	7.0	3.0	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
123	0.012	5.8	7.0	3.3	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
153	0.015	6.0	9.5	4.0	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
183	0.018	6.5	9.5	4.5	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000
223	0.022	6.5	9.5	4.5	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000
273	0.027	6.5	11.5	3.5	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	4,000
333	0.033	7.0	11.5	4.0	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	3,000
393	0.039	8.0	12.0	4.0	5.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	3,000
473	0.047	8.0	12.0	4.0	5.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	3,000
563	0.056	7.5	12.5	5.0	5.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
683	0.068	7.5	12.5	5.0	5.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
823	0.082	8.5	12.5	5.8	5.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
104	0.10	8.5	12.5	5.8	5.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200	2,000
124	0.12	11.0	12.5	6.0	7.5±0.5	5.0/7.5	0.5	1,000	200	1,000	100	1,000
154	0.15	12.5	14.0	6.0	10.0±0.5	5.0/7.5	0.5	1,000	100	1,000	100	1,000
184	0.18	13.0	14.0	6.5	10.0±0.5	5.0/7.5	0.5	1,000	100	1,000	100	1,000
224	0.22	13.5	14.0	6.5	10.0±0.5	5.0/7.5	0.5	400	100	1,000	100	1,000
274	0.27	13.5	17.0	7.0	10.0±0.5	5.0/7.5	0.6	400	100	500	50	500
334	0.33	14.5	17.0	8.0	10.0±0.5	5.0/7.5	0.6	300	100	500	50	500
394	0.39	15.0	17.0	8.5	10.0±0.5	5.0/7.5	0.6	300	100	500	50	500
474	0.47	16.0	17.0	9.5	10.0±0.5	5.0/7.5	0.6	300	100	500	50	500

周波数に対する許容電流特性

Characteristics of permissible current to frequency

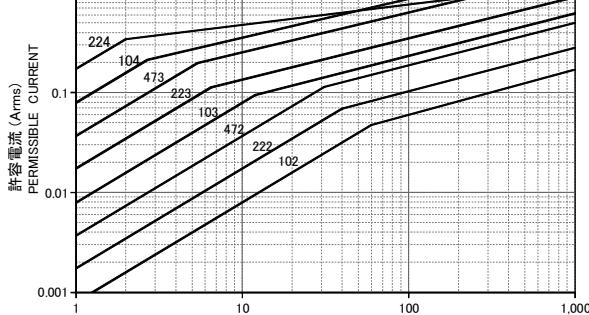


寸法/Demension (mm)

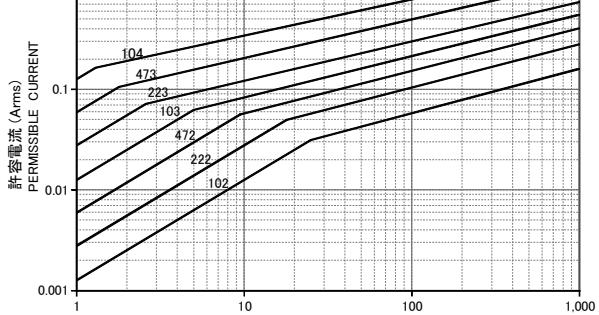
Cap CODE	Cap (μF)	AMZ 250V. dc						AMZ 400V. dc						AMZ 400V. dc									
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						
		テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	Ammo	Bag	Box	Bag	Box				
102	0.0010	5.3	10.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	11.0	3.5	4.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	5,000
122	0.0012	5.3	11.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	11.0	3.5	4.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	5,000
152	0.0015	5.3	11.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	11.0	3.5	4.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	4,000
182	0.0018	5.3	11.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.0	11.0	4.0	4.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	4,000
222	0.0022	5.3	11.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.0	11.5	4.0	4.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	4,000
272	0.0027	5.3	11.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.5	11.5	4.0	5.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	3,000
332	0.0033	5.3	11.0	2.5	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.5	11.5	4.0	5.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
392	0.0039	5.8	11.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	8.5	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
472	0.0047	5.8	11.0	2.8	3.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	8.5	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	2,000
562	0.0056	6.8	11.0	3.0	5.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000	8.5	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	2,000
682	0.0068	7.0	11.0	3.3	5.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	4,000	9.0	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	100	2,000
822	0.0082	7.3	12.0	3.3	5.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	4,000	9.5	13.5	5.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	100	2,000
103	0.010	7.3	12.0	3.3	5.0±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	4,000	9.5	13.5	5.5	6.5±0.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	100	1,000
123	0.012	7.3	12.0	3.5	5.5±0.5	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200	3,000	10.0	14.0	6.0	7.0±0.5	5.0/7.5	0.5	1,000	100	1,000	100	1,000
153	0.015	7.5	12.0	3.5	5.5±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	11.0	14.0	6.5	7.5±0.5	5.0/7.5	0.5	500	100	1,000	100	1,000
183	0.018	7.8	12.0	3.8	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	11.5	16.0	6.5	7.0±0.5	5.0/7.5	0.5	500	100	500	50	1,000
223	0.022	8.3	12.0	4.0	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	11.5	16.5	6.5	7.0±0.5	5.0/7.5	0.5	500	100	500	50	500
273	0.027	9.0	12.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	100	2,000	12.5	18.5	7.0	8.0±0.5	5.0/7.5	0.5	500	100	500	50	500
333	0.033	9.0	12.5	4.5	6.5±0.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	100	2,000	12.5	19.0	7.0	8.5±0.5	5.0/7.5	0.5	500	100	500	50	500
393	0.039	9.8	12.5	5.3	6.5±0.5	5.0/7.5	0.5	1,000	200	1,000	100	2,000	14.0	19.5	7.5	9.0±0.5	5.0/7.5	0.5	400	100	500	50	500
473	0.047	11.5	15.5	6.5	7.5±0.5	5.0/7.5	0.6	500	100	500	100	1,000	14.0	20.0	8.0	9.5±0.5	5.0/7.5	0.6	300	100	500	50	500
563	0.056	12.0	17.0	7.0	7.5±0.5	5.0/7.5	0.6	500	100	500	100	1,000	15.0	20.5	9.0	10.0±0.5	5.0/7.5	0.6	300	100	500	50	500
683	0.068	13.0	19.0	7.0	8.5±0.5	5.0/7.5	0.6	500	100	500	50	500	16.0	21.0	9.5	11.0±0.5	5.0/7.5	0.6	300	50	250	50	500
823	0.082	14.0	19.0	7.5	9.5±0.5	5.0/7.5	0.6	400	100	500	50	500	17.0	21.0	11.0	11.5±0.5	5.0/7.5	0.6	200	50	250	50	500
104	0.10	14.3	19.0	7.5	10.0±0.5	5.0/7.5	0.6	400	100	500	50	500	18.0	22.5	10.0	12.5±0.5	10.0	0.6	50	250	50	250	50
124	0.12	16.0	20.0	9.5	10.5±0.5	5.0/7.5	0.6	300	50	250	50	500	19.0	22.5	11.0	12.5±0.5	10.0	0.6	50	250	50	250	50
154	0.15	16.0	20.0	9.5	11.0±0.5	5.0/7.5	0.6	300	50	250	50	250							50	250	50	250	50
184	0.18	18.0	22.0	10.5	12.0±0.5	10.0/7.5	0.6	200	50	250	50	250							50	250	50	250	50
224	0.22	18.5	22.5	10.5	12.5±0.5	10.0/7.5	0.6		50	250	50	250							50	250	50	250	50

周波数に対する許容電流特性/Characteristics of permissible current to frequency

AMZ 250V



AMZ 400V



特徴／Features

- コンパクト化されており、基板占有面積を小さくすることが可能です。
- 電球形蛍光ランプ共振回路用として160°Cで使用可能。
- 共振回路用
- スナバ回路用

★It is possible to reduce an area occupied by a printed circuit board because of having been made compact.

★Available at 160°C as a resonant circuit of a compact fluorescent lamp ballast.

★Resonant circuits

★Snubber circuits

規格／Specifications

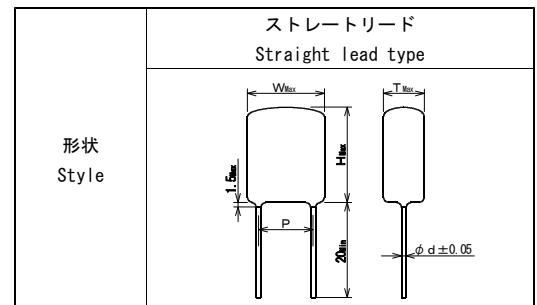
使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C (+160°C)※	静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J)
定格電圧 Rated voltage	1000V. dc	誘電正接 Tangent of loss angle	0.008 or less (at 1kHz)
静電容量範囲 Capacitance	0.0010～0.010μF	絶縁抵抗 Insulation resistance	30,000MΩ or more

※ (+160°C) : 電球形蛍光ランプ共振回路用として使用可能。

※ (+160°C) : Available at 160°C as a resonant circuit of a compact fluorescent lamp ballast.

寸法／Dimension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	ANR 1000V. dc					基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR	
		ロング Long					Bag	Box
		W	H	T	P	φ d		
102	0.0010	8.8	10.5	4.2	6.0±0.5	0.5	200	2,000
122	0.0012	8.8	10.5	4.2	6.0±0.5	0.5	200	2,000
152	0.0015	9.0	10.5	4.2	6.0±0.5	0.5	200	2,000
182	0.0018	9.0	10.5	4.2	6.0±0.5	0.5	200	2,000
222	0.0022	9.2	12.5	4.8	6.0±0.5	0.5	200	2,000
272	0.0027	9.2	12.5	4.8	6.0±0.5	0.5	200	1,000
332	0.0033	9.5	13.0	5.0	6.0±0.5	0.5	200	1,000
392	0.0039	9.5	14.5	5.0	6.0±0.5	0.5	100	1,000
472	0.0047	9.5	14.8	5.3	6.0±0.5	0.5	100	1,000
562	0.0056	9.8	14.8	6.5	6.0±0.5	0.5	100	1,000
682	0.0068	10.5	15.0	6.8	6.5±0.5	0.5	100	1,000
822	0.0082	10.5	18.5	6.5	6.5±0.5	0.5	100	500
103	0.010	10.5	18.5	7.0	6.5±0.5	0.5	100	500



特徴／Features

- スナバ回路、小ワット共振回路に最適です。
- 外装樹脂はエポキシ樹脂でディップされ、耐湿性、耐溶剤性に優れています。
- 容量の温度特性は負の特性を示します。
- 誘電正接が極めて小さく、容量の経時変化も小さい製品です。

- ★Suitable for snubber circuits, small watts resonant circuits.
- ★Protected against moisture and solvent through our original epoxy resin vacuum impregnation.
- ★Temperature characteristic of capacitance is negative.
- ★Tangent of loss angle is very low, with an excellent long stability.

規格／Specifications

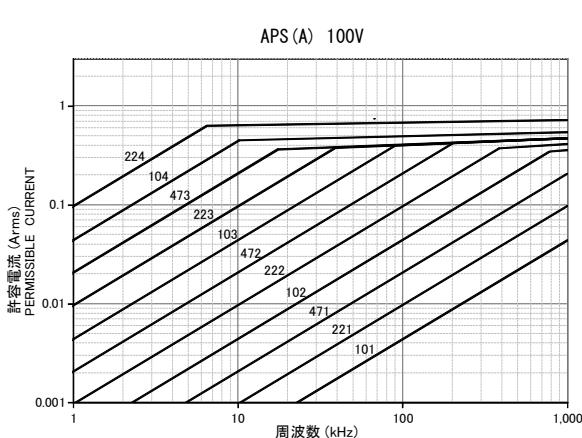
使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C	絶縁抵抗 Insulation resistance	30000MΩ 以上 or more
定格電圧 Rated voltage	100V, 250V, 400V. dc	高温負荷 Endurance	85°C, WV × 140% 1000h印加 △C/C ±3%以内 tan δ C ≤ 0.10μF 0.0011以下 C > 0.10μF 0.0013以下 IR 15, 000MΩ 以上
静電容量範囲 Capacitance	100V 0.00010～0.22μF, 250V 0.00010～0.010μF 400V 0.0010～0.010μF		
静電容量許容差 Cap. tolerance	100V ±1% (F), ±2% (G), ±5% (J), ±10% (K) 250V, 400V ±5% (J), ±10% (K)		
誘電正接 Tangent of loss angle	C ≤ 0.10μF 0.0010以下 C > 0.10μF 0.0012以下 (at 1kHz)	耐湿負荷 Damp heat	40°C, 90～95%RH, WV 1000h印加 △C/C ±3%以内 tan δ C ≤ 0.10μF 0.0012以下 C > 0.10μF 0.0014以下 IR 10, 000MΩ 以上

形状 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Formed lead type		
	Wmm	Hmm	Tmm	F±0.5	F±0.5
	Wmm	Hmm	Tmm	F±0.5	F±0.5
	Wmm	Hmm	Tmm	F±0.5	F±0.5
	Wmm	Hmm	Tmm	F±0.5	F±0.5
	Wmm	Hmm	Tmm	F±0.5	F±0.5
Cap範囲 Cap. range	100V. DC	101～224	123～124	134～224	101～113
	250V. dc	101～103	—	—	101～103
	400V. dc	102～103	102～103	—	—

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法／Dimension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	APS (A) 100V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					
		W	H	T	P	F	ϕ d	テーピング Taping	ロング Long	ボックス Box	テーピング Taping	ロング Long	ボックス Box
101	0.00010	6.0	9.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
121	0.00012	6.0	9.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
151	0.00015	6.0	9.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
181	0.00018	6.0	9.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
221	0.00022	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
271	0.00027	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
331	0.00033	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
391	0.00039	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
471	0.00047	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
561	0.00056	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
681	0.00068	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
821	0.00082	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
102	0.0010	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
122	0.0012	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
152	0.0015	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
182	0.0018	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
222	0.0022	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
272	0.0027	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
332	0.0033	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
392	0.0039	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
472	0.0047	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
562	0.0056	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
682	0.0068	6.0	8.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	
822	0.0082	7.0	9.5	4.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	4,000	
103	0.010	7.0	9.5	4.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
123	0.012	7.5	10.5	4.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
153	0.015	7.5	10.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
183	0.018	8.0	11.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
223	0.022	8.0	11.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
273	0.027	9.0	12.0	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
333	0.033	9.0	12.0	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	2,000	
393	0.039	10.0	13.0	6.0	7.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200	2,000	
473	0.047	10.0	13.0	6.0	7.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200	2,000	
563	0.056	11.0	14.0	6.0	7.5	5.0	0.5	1,000	200	1,000	100	1,000	
683	0.068	11.0	14.0	6.5	7.5	5.0	0.5	500	200	1,000	100	1,000	
823	0.082	11.5	14.0	7.0	7.5	5.0	0.5	500	200	1,000	100	1,000	
104	0.10	12.0	14.0	7.5	7.5	5.0	0.5	500	100	500	100	1,000	
124	0.12	13.0	14.0	8.0	7.5	5.0	0.5	500	100	500	100	500	
154	0.15	14.0	19.5	7.5	10.0	5.0	0.6	100	500	50	500	500	
184	0.18	15.0	19.5	7.5	10.0	5.0	0.6	100	500	50	500	500	
224	0.22	15.0	19.5	8.0	10.0	5.0	0.6	100	500	50	500	500	

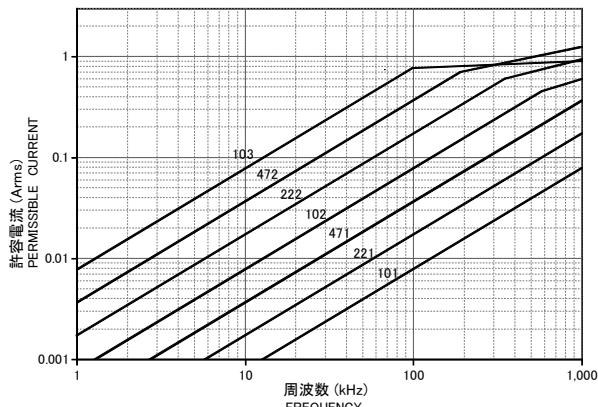


寸法／Dimension (mm)

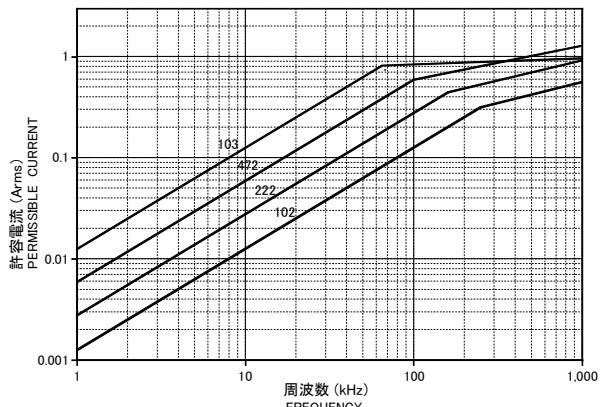
Cap CODE	Cap (μF)	APS 250V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT		APS 400V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT							
		テーピング Taping			ロング Long		フォーミング Formed		テーピング Taping			ロング Long		フォーミング Formed		テーピング Taping			ロング Long		フォーミング Formed		
		W	H	T	P	F	ϕd	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕd	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
101	0.0010	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
121	0.0012	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
151	0.0015	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
181	0.0018	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
221	0.0022	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
271	0.0027	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
331	0.0033	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
391	0.0039	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
471	0.0047	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
561	0.0056	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
681	0.0068	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
821	0.0082	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
102	0.010	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.2	10.0	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
122	0.012	6.5	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.5	10.0	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
152	0.015	7.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.5	10.0	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
182	0.018	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000	7.4	10.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
222	0.022	6.3	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.4	10.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
272	0.027	6.5	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.5	13.0	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
332	0.033	7.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.5	13.0	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
392	0.039	7.0	10.0	4.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000	8.0	13.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
472	0.047	7.5	10.5	4.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000	8.0	13.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
562	0.056	8.0	11.0	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	8.2	13.5	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
682	0.068	8.0	11.0	5.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	8.2	13.5	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
822	0.082	8.0	11.0	5.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	9.0	13.5	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200	2,000
103	0.10	8.5	11.0	5.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	9.5	13.5	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200	2,000

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency

APS 250V



APS 400V



使用上の注意／Caution

●APSは、構造上およびフィルム性質上、熱に敏感です。はんだ付け時の取り扱いについては、11頁の”はんだ付け作業について”をご覧下さい。

★APS is sensitive for heating due to its construction and film material. Refer to instructions for soldering handling of page 11.

特徴／Features

- 誘電体にポリフェニレンスルフィドフィルムを使用した最高使用温度+125°C
保証のフィルムコンデンサです。
- エンジルーム等、高温下で連続使用が可能です。
- 容量の温度特性が極めて優れ、100°Cまでフラットです。

- ★Film capacitor using polyphenylene sulfide film as dielectric, applicable for a +125°C maximum operating temperature.
- ★Capable of continuous operation under a high temperature environment such as engine-room of automobile.
- ★Excellent temperature characteristics with flat capacitance change up to 100°C.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-55～+125°C	絶縁抵抗 Insulation resistance	$C \leq 0.33 \mu F$ 50,000Ω以上 $C > 0.33 \mu F$ 30,000Ω以上
定格電圧 Rated voltage	50V, 100V dc	高温負荷 Endurance	125°C、WV×140% 1000h印加 $\Delta C/C \pm 5\%$ 以内 $\tan \delta$ $C \leq 0.33 \mu F$ 0.004以下 $C > 0.33 \mu F$ 0.006以下 IR 10,000Ω以上
静電容量範囲 Capacitance	50V 0.00027～0.47μF 100V 0.00018～0.010μF	耐湿負荷 Damp heat	40°C、90～95%RH、WV 1000h印加 $\Delta C/C \pm 4\%$ 以内 $\tan \delta$ 0.006以下 IR 9,000Ω以上
静電容量許容差 Cap. tolerance	±2% (G), ±5% (J)		
誘電正接 Tangent of loss angle	$C \leq 0.30 \mu F$ 0.003以下 $C > 0.30 \mu F$ 0.005以下 (at 1kHz)		

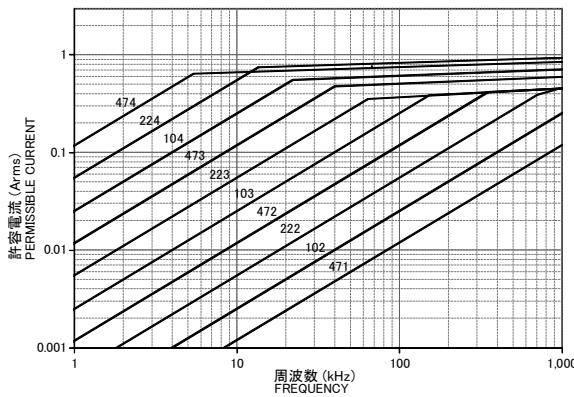
形状 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Formed lead type	
Cap範囲 Cap. range	50V. dc 100V. dc	271～474 181～103	271～363 181～103	393～474

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

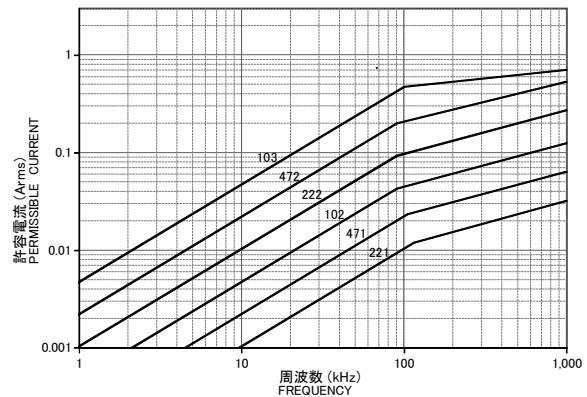
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency

AHS 50V



AHS 100V



寸法／Dimension (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	AHS 50V. dc						AHS 100V. dc															
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT															
		テーピング Taping			ロング Long		フォーミング Formed	テーピング Taping			ロング Long		フォーミング Formed										
W	H	T	P	F	ϕ	d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ	d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
181	0.00018											6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45		1,000	200	3,000	200	3,000
221	0.00022											6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45		1,000	200	3,000	200	3,000
271	0.00027	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	3,000
331	0.00033	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
391	0.00039	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
471	0.00047	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	3,000
561	0.00056	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
681	0.00068	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
821	0.00082	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
102	0.0010	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
122	0.0012	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
152	0.0015	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
182	0.0018	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
222	0.0022	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
272	0.0027	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
332	0.0033	6.0	7.0	4.0	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
392	0.0039	6.5	7.0	4.0	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
472	0.0047	6.5	7.0	4.0	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	3,000
562	0.0056	6.5	7.0	4.5	3.5	5.0	0.45	2,000	200	3,000	200	5,000	7.5	8.0	5.0	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	3,000
682	0.0068	7.0	7.0	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000	8.0	8.0	5.3	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	3,000
822	0.0082	7.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000	8.0	8.0	5.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	3,000
103	0.010	7.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000	8.0	8.5	6.0	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	3,000
123	0.012	7.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000											
153	0.015	7.5	7.5	5.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000											
183	0.018	7.5	8.0	5.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	5,000											
223	0.022	8.0	8.0	6.0	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	4,000											
273	0.027	8.0	8.5	6.0	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	4,000											
333	0.033	8.5	8.5	6.5	3.5	5.0	0.45	1,000	200	3,000	200	3,000											
393	0.039	9.0	9.0	6.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
473	0.047	9.5	9.0	7.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
563	0.056	9.5	10.0	7.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
683	0.068	10.0	10.0	7.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
823	0.082	10.5	11.0	7.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
104	0.10	11.0	11.0	8.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200	2,000											
124	0.12	11.0	12.0	8.5	5.0	5.0	0.5	500	200	1,000	200	2,000											
154	0.15	12.5	12.0	9.0	5.0	5.0	0.5	500	200	1,000	200	2,000											
184	0.18	13.0	15.5	9.0	7.5	5.0	0.6	500	100	1,000	100	1,500											
224	0.22	13.5	15.5	9.5	7.5	5.0	0.6	300	100	500	100	1,000											
274	0.27	14.0	16.0	11.0	7.5	7.5	0.6	200	100	500	100	1,000											
334	0.33	15.5	16.0	11.0	7.5	7.5	0.6	200	100	500	100	1,000											
394	0.39	16.5	16.5	12.0	7.5	7.5	0.6		100	500	100	500											
474	0.47	17.0	17.0	13.0	7.5	7.5	0.6		100	500	100	500											

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

- 誘電体にポリエスチルフィルムを使用した信頼性の高い製品です。
- 小型軽量のためP形ケース入りグロースターター用コンデンサとして最適です。

★Polyester film as dielectric provides high reliability and safety.

★Smallness and light weight are suitable for glowstarter capacitors.

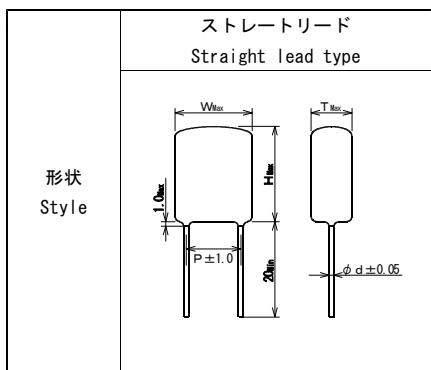
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C
定格電圧 Rated voltage	220V, 250V. ac
静電容量範囲 Capacitance	0.001～0.01 μF(E-12), 0.006 μF※
静電容量許容差 Cap. tolerance	接地用 雜音防止用 Ground capacitor : ±10%(K) 220V. ac -16.6%～+20% Noise suppression 250V. ac -0%～+20%
誘電正接 Tangent of loss angle	0.01 or less
耐電圧 Voltage proof	1,600V. ac 1～5sec.
絶縁抵抗 Insulation resistance	20,000MΩ or more

※ 雜音防止用は、0.006μFのみとなります。

※ For noise suppression : Only 0.006μF

寸法／Demension (mm)



Cap CODE	Cap (μF)	NSM(A) 220V. ac					NSM(A) 250V. ac								
		NUMBER OF PIECES					NUMBER OF PIECES								
		ロング Long		ロング Long			ロング Long		ロング Long						
102	0.0010	8.8	10.5	3.8	6.3	0.5	200	1,000	8.8	10.5	3.8	6.3	0.5	200	1,000
122	0.0012	9.0	10.5	4.0	6.3	0.5	200	1,000	9.0	10.5	4.0	6.3	0.5	200	1,000
152	0.0015	9.3	10.5	4.2	6.3	0.5	200	1,000	9.3	10.5	4.2	6.3	0.5	200	1,000
182	0.0018	9.5	10.5	4.5	6.3	0.5	200	1,000	9.5	10.5	4.5	6.3	0.5	200	1,000
222	0.0022	9.0	12.5	4.2	6.2	0.5	200	1,000	9.0	12.5	4.2	6.2	0.5	200	1,000
272	0.0027	9.2	12.5	4.4	6.2	0.5	200	1,000	9.2	12.5	4.4	6.2	0.5	200	1,000
332	0.0033	9.4	12.5	4.8	6.2	0.5	200	1,000	9.4	12.5	4.8	6.2	0.5	200	1,000
392	0.0039	9.8	12.5	5.0	6.2	0.5	200	1,000	9.8	12.5	5.0	6.2	0.5	200	1,000
472	0.0047	10.2	13.0	5.3	6.2	0.5	200	1,000	10.2	13.0	5.3	6.2	0.5	200	1,000
562	0.0056	9.8	15.5	5.0	6.2	0.5	200	1,000	9.8	15.5	5.0	6.2	0.5	200	1,000
602	0.0060	10.5	16.0	4.5	6.5	0.5	200	1,000	10.3	16.0	5.5	6.0	0.5	200	1,000
682	0.0068	10.5	16.0	5.2	6.3	0.5	100	1,000	10.5	16.0	5.2	6.3	0.5	100	1,000
822	0.0082	10.5	16.0	5.5	6.3	0.5	100	1,000	10.5	16.0	5.5	6.3	0.5	100	1,000
103	0.010	10.5	15.0	6.0	6.3	0.5	100	1,000	10.5	15.0	6.0	6.3	0.5	100	1,000

特徴／Features

- MMCタイプを更に、小型化した製品です。
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。
- 外装は最新のエポキシ加工により難燃性のエポキシ樹脂による均一な厚さで覆われていますので小型軽量となっています。

- ★Smaller version of MMC type.
- ★Highly reliable because of its self-healing performance.
- ★Uniform flame-retardant epoxy resin coating through the latest resin technology. This provides miniature size and light weight.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C (+105°C)※1	絶縁抵抗 Insulation resistance	C≤0.33μF 15,000MΩ以上 C>0.33μF 5,000Ω以上
定格電圧 Rated voltage	250V, 400V, 450V※2, 630V. dc	高温負荷 Endurance	85°C, WV×125% 1000hr印加 ※3 △C/C ±10%以内 tan δ 0.011以下
静電容量範囲 Capacitance	250V. dc 0.0010～10μF(E-12), 450V. dc 0.10～2.2μF(E-12) 400V. dc 0.0010～4.7μF(E-12), 630V. dc 0.0010～2.2μF(E-12)		IR C≤0.33μF 2,700MΩ以上 C>0.33μF 900Ω以上
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)	耐湿負荷 Damp heat	40°C, 90～95%RH, WV 500hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.011以下
誘電正接 Tangent of loss angle	0.008以下 (at 1kHz)		IR C≤0.33μF 2,700MΩ以上 C>0.33μF 900Ω以上

※1 () 温度は電圧軽減による使用可能範囲です。

※1 () Marked temperature shows operable when voltage is derated.

※2 450V. dcはアクティブフィルター専用

※2 Recommendable for Active filtering circuit.

※3 450V. dc:85°C WV×111% 1000hr印加

※3 450V. dc:85°C WV×111% 1000hr applied.

寸法／Demension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMX 250V. dc						MMX 400V. dc																	
		W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box		
102	0.0010	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
122	0.0012	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
152	0.0015	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
182	0.0018	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
222	0.0022	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
272	0.0027	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
322	0.0033	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
392	0.0039	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
472	0.0047	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
562	0.0056	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.5	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
682	0.0068	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.5	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
822	0.0082	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
103	0.010	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
123	0.012	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000		
153	0.015	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
183	0.018	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
223	0.022	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
273	0.027	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
333	0.033	7.3	6.5	3.7	5.0	5.0	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000	9.8	6.8	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
393	0.039	7.3	6.8	4.0	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	9.8	7.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
473	0.047	7.3	7.0	4.0	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	9.8	7.2	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
563	0.056	7.3	7.2	4.3	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	9.8	8.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
683	0.068	7.3	7.5	4.6	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	9.8	8.3	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500		
823	0.082	7.3	8.0	5.0	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	9.8	8.6	4.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500		
104	0.10	7.3	8.5	5.5	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	9.8	10.8	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000		
124	0.12	7.3	10.2	5.0	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	10.5	4.2	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000		
154	0.15	7.3	11.5	6.0	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	10.7	4.6	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000		
184	0.18	9.8	11.0	4.6	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	12.5	10.0	5.5	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000		
224	0.22	9.8	11.3	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	12.5	10.5	5.8	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000		
274	0.27	9.8	12.0	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	12.5	13.5	5.2	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	500	100	500		
334	0.33	9.8	12.5	6.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	12.5	14.3	5.8	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	500	100	500		
394	0.39	12.5	14.0	4.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000	12.5	14.5	6.3	10.0	5.0/7.5	0.6	500	50	500	50	500		
474	0.47	12.5	14.4	4.8	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000	12.5	15.5	7.0	10.0	5.0/7.5	0.6	500	50	500	50	500		
564	0.56	12.5	14.8	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	500	100	500	17.8	14.3	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	50	500	50	500		
684	0.68	12.5	15.2	5.8	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	500	100	500	17.8	14.8	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	500	50	500		
824	0.82	15.0	15.4	5.5	12.5	7.5/10.0/12.5	0.6	500	100	500	100	500	17.8	15.5	7.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	500	50	500		
105	1.0	15.0	16.0	6.2	12.5	7.5/10.0/12.5	0.6	400	100	500	100	500	17.8	16.3	7.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	400	50	500		
125	1.2	15.0	16.5	6.8	12.5	7.5/10.0/12.5	0.6	400	100	500	100	500	17.8	17.0	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	400	50	500		
155	1.5	15.0	17.5	7.8	12.5	7.5/10.0/12.5	0.6	400	100	500	100	500	25.5	16.0	7.8	22.5	17.5/22.5	0.8	50	200	50	200	50		
185	1.8	20.3	16.8	6.6	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	400	50	250	50	250	25.5	17.0	8.3	22.5	17.5/22.5	0.8	50	200	50	200	50		
225	2.2	20.3	17.8	7.3	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	40																	

寸法／Demension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMX 450V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT							
		W	H	T	P	F	ϕd	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
104	0.10	9.8	10.8	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
124	0.12	12.5	10.5	4.2	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
154	0.15	12.5	10.7	4.6	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
184	0.18	12.5	10.0	5.5	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
224	0.22	12.5	10.5	5.8	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
274	0.27	12.5	13.5	5.2	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	500	100	500			
334	0.33	12.5	14.3	5.8	10.0	5.0/7.5	0.6	1,000	100	500	100	500			
394	0.39	12.5	14.5	6.3	10.0	5.0/7.5	0.6	500	50	500	50	500			
474	0.47	12.5	15.5	7.0	10.0	5.0/7.5	0.6	500	50	500	50	500			
564	0.56	17.8	14.3	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	50	500	50	500			
684	0.68	17.8	14.8	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	500	50	500			
824	0.82	17.8	15.5	7.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	500	50	500			
105	1.0	17.8	16.3	7.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	400	50	500			
125	1.2	17.8	17.0	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	400	50	500			
155	1.5	25.5	16.0	7.8	22.5	17.5/22.5	0.8		50	200	50	200			
185	1.8	25.5	17.0	8.3	22.5	17.5/22.5	0.8		50	200	50	200			
225	2.2	25.5	18.8	8.8	22.5	17.5/22.5	0.8		50	200	50	200			

Cap CODE	Cap (μF)	MMX 630V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT							
		W	H	T	P	F	ϕd	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
102	0.0010	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000			
122	0.0012	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000			
152	0.0015	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000			
182	0.0018	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000			
222	0.0022	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000			
272	0.0027	9.8	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.6	2,000	200	2,000	200	2,000			
332	0.0033	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
392	0.0039	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
472	0.0047	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
562	0.0056	9.8	6.5	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
682	0.0068	9.8	6.5	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
822	0.0082	9.8	6.8	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
103	0.010	9.8	7.7	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
123	0.012	9.8	7.7	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
153	0.015	9.8	8.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
183	0.018	9.8	8.3	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000			
223	0.022	9.8	8.3	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600			
273	0.027	9.8	8.7	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600			
333	0.033	9.8	11.3	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500			
393	0.039	9.8	11.5	5.3	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500			
473	0.047	9.8	11.0	6.3	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
563	0.056	12.5	10.0	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
683	0.068	12.5	10.5	5.8	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
823	0.082	12.5	10.8	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000			
104	0.10	12.5	13.8	5.8	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	500	100	500			
124	0.12	12.5	14.3	6.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	50	500	50	500			
154	0.15	12.5	13.8	7.7	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	50	500	50	500			
184	0.18	12.5	15.0	8.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	50	500	50	500			
224	0.22	12.5	15.8	9.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	50	500	50	500			
274	0.27	17.8	14.3	7.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	400	50	400			
334	0.33	17.8	14.8	8.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	400	50	400			
394	0.39	17.8	16.5	8.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	400	50	400			
474	0.47	17.8	17.3	9.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	400	50	400			
564	0.56	17.8	19.3	9.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	200	50	200			
684	0.68	17.8	20.3	10.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	50	200	50	200	50			
824	0.82	25.5	19.8	8.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100	20			
105	1.0	25.5	20.8	9.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100	20			
125	1.2	25.5	21.8	10.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100	20			
155	1.5	25.5	23.0	11.8	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100	20			
185	1.8	25.5	24.3	13.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100	20			
225	2.2	25.5	26.8	14.3	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100	20			

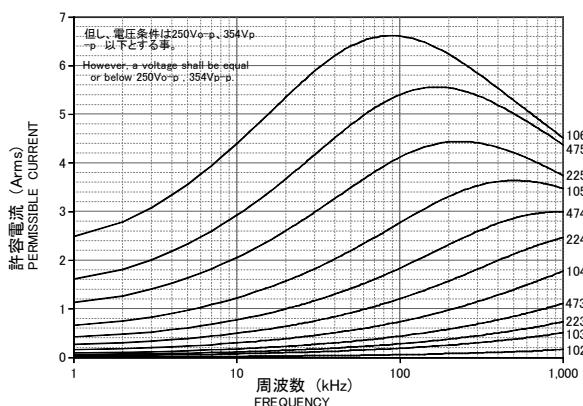
Style 形状	ストレートリード Straight lead type	フォーミング Forming lead type	
		Cap範囲 Cap range	Cap範囲 Cap range
250V. dc	102~106	F= 5.0 F= 7.5 F=10.0 F=12.5 F=17.5 F=22.5	102~334 184~684 394~155 824~155 565~106
400V. dc	102~475	F= 5.0 F= 7.5 F=10.0 F=15.0 F=17.5 F=22.5	124~125 564~125 124~474 564~125 155~475
450V. dc	104~225	F= 5.0 F= 7.5 F=10.0 F=15.0 F=17.5 F=22.5	104~225 124~225 564~225 124~225 155~225
630V. dc	102~225	F= 5.0 F= 7.5 F=10.0 F=15.0 F=17.5 F=22.5	102~225 124~225 563~224 274~684 124~225 824~225

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のTAPING DIMENSIONSを参照下さい。

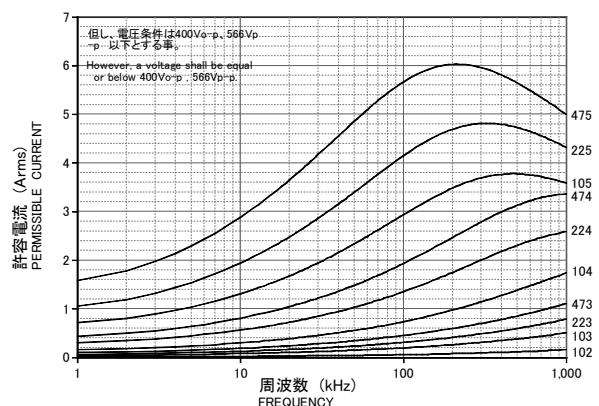
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

周波数に対する許容電流特性 / Characteristics of permissible current to frequency

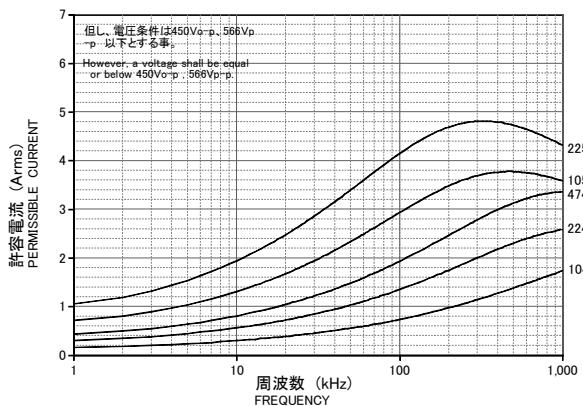
MMX 250V



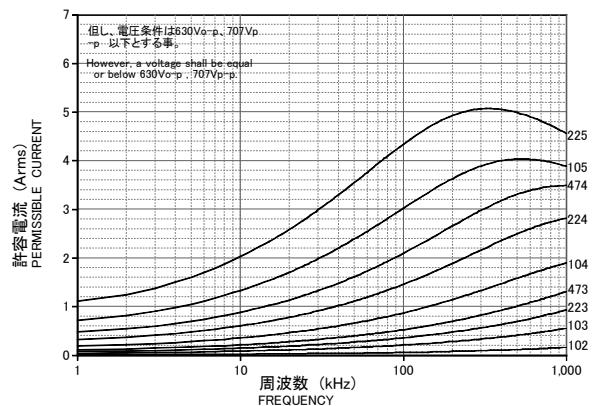
MMX 400V



MMX 450V



MMX 630V



特徵／Features

- MMHタイプを更に、小型化した製品です。
 - 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。
 - 外装は最新のエポキシ加工により難燃性のエポキシ樹脂による均一な厚さで覆われていますので小型軽量となっています。

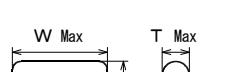
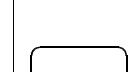
- ★Smaller version of MMH type.
 - ★Highly reliable because of its self-healing performance.
 - ★Uniform flame-retardant epoxy resin coating through the latest resin technology. This provides miniature size and light weight.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C (+105°C)※	絶縁抵抗 Insulation resistance	$C \leq 0.33\mu F$ 15,000MΩ以上 $C > 0.33\mu F$ 5,000ΩF以上
定格電圧 Rated voltage	100V, 250V, 400V, 450V, 630V, 1000V, 1250V dc	高温負荷 Endurance	85°C WV x 125% 1000hr印加 ※3 $\Delta C/C \pm 5\%$ $\tan \delta$ 0.01以下 $IR\ C \leq 0.33\mu F$ 2,700MΩ以上 $C > 0.33\mu F$ 900ΩF以上
静電容量範囲 Capacitance	100V 0.033～4.7μF 400V 0.0010～4.7μF 630V 0.0010～2.2μF 1250V 0.0010～0.22μF (各定格 E-12シリーズ)		
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)	耐湿負荷 Damp heat	40°C 90～95%RH WV 500hr印加 $\Delta C/C \pm 7\%$ $\tan \delta$ 0.01以下 $IR\ C \leq 0.33\mu F$ 2,700MΩ以上 $C > 0.33\mu F$ 900ΩF以上
誘電正接 Tangent of loss angle	0.008以下 (at 1kHz)		

※ () 温度は電圧軽減による使用可能範囲です。

* () Marked temperature shows operable when voltage is derated.

形状 Style	ストレートリード Straight lead type	フォーミング Forming lead type								
				F=5.0	F=7.5	F=10.0	F=15.0	F=22.5	F=5.0	F=7.5
Cap範囲 Cap range	100V. dc	333~475	333~474	333~105	564~105	125~225	275~475	564~225	125~225	

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

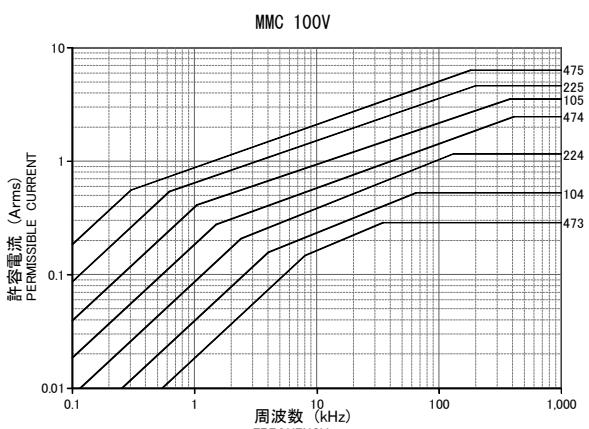
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法／Dimension (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MMC 100V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			
		W	H	T	P	F	ϕ d	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	
								Ammo	Bag		Bag Box
333	0.033	9.5	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	4,000	200 5,000
393	0.039	9.5	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	4,000	200 5,000
473	0.047	9.5	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	4,000	200 5,000
563	0.056	9.5	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	4,000	200 5,000
683	0.068	9.5	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	4,000	200 5,000
823	0.082	9.5	5.5	3.5	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	3,000	200 5,000
104	0.10	10.0	7.0	3.8	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	3,000	200 4,000
124	0.12	10.0	7.5	3.8	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	3,000	200 4,000
154	0.15	10.0	8.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.5	2,000	200	2,000	200 4,000
184	0.18	10.0	8.0	4.3	7.5	5.0/7.5	0.5	1,000	200	2,000	200 4,000
224	0.22	10.0	8.0	4.5	7.5	5.0/7.5	0.5	1,000	200	2,000	200 3,000
274	0.27	10.0	9.8	4.5	7.5	5.0/7.5	0.5	1,000	200	2,000	200 3,000
334	0.33	10.0	11.0	4.5	7.5	5.0/7.5	0.5	1,000	200	2,000	200 2,000
394	0.39	10.0	11.5	5.0	7.5	5.0/7.5	0.5	1,000	100	1,500	200 2,000
474	0.47	10.0	12.0	5.3	7.5	5.0/7.5	0.5	1,000	100	1,500	200 2,000
564	0.56	12.5	10.5	5.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100 1,500
684	0.68	12.5	10.5	6.4	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100 1,500
824	0.82	12.5	13.5	5.7	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100 1,000
105	1.0	12.5	14.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100 1,000
125	1.2	18.0	12.0	5.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	500	50	500	100 1,000
155	1.5	18.0	13.0	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	500	50	500	100 1,000
185	1.8	18.0	13.5	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	500	50 500
225	2.2	18.0	14.0	7.3	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	500	50 500
275	2.7	25.0	13.5	6.5	22.5	22.5	0.8		50	250	50 500
335	3.3	25.0	15.0	7.0	22.5	22.5	0.8		50	250	50 500
395	3.9	25.0	16.0	7.5	22.5	22.5	0.8		50	250	50 500
475	4.7	25.0	17.0	8.0	22.5	22.5	0.8		50	250	50 250

周波数に対する許容電流特性

Characteristics of permissible current to frequency



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

形状 Style	ストレートリード Straight lead type				フォーミング Forming lead type							
	<p>※ H寸法が20mmを超えるものは2.0mmMax</p>											
	F=5.0	F=7.5	F=10.0	F=15.0	F=22.5	F=27.5	F=5.0	F=7.5				
Cap範囲 Cap range	250V. dc	102~106	102~154	102~334	184~334	394~155	185~475	565~106	184~125	394~155		
	400V. dc	102~475	102~333	102~104	393~104	124~474	564~125	155~475	393~474	124~474		

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on page 6 to 7.

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MMC 250V. dc						MMC 400V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT		
		W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box		
102	0.0010	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
122	0.0012	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
152	0.0015	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
182	0.0018	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
222	0.0022	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
272	0.0027	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
332	0.0033	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
392	0.0039	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
472	0.0047	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
562	0.0056	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
682	0.0068	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
822	0.0082	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
103	0.010	10.3	7.4	4.3	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.6	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
123	0.012	10.3	7.4	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.8	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
153	0.015	10.3	7.5	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.8	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
183	0.018	10.3	7.5	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.6	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
223	0.022	10.3	7.5	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.9	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
273	0.027	10.3	7.5	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	8.2	4.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
333	0.033	10.3	7.5	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	9.0	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
393	0.039	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	8.0	4.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
473	0.047	10.3	7.9	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	8.3	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
563	0.056	10.3	7.9	4.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	10.0	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
683	0.068	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	10.5	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500		
823	0.082	10.3	8.0	4.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	11.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500		
104	0.10	10.3	8.4	5.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	12.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000		
124	0.12	10.3	9.0	6.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	18.0	10.2	5.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000		
154	0.15	10.3	10.8	6.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	18.0	12.0	5.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000		
184	0.18	12.5	10.0	5.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	18.0	12.5	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000		
224	0.22	12.5	10.3	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	18.0	13.0	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500		
274	0.27	12.5	11.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	18.0	13.5	7.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500		
334	0.33	12.5	11.5	6.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,500	100	1,500	18.0	14.0	7.7	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	100	500	100	500		
394	0.39	18.0	12.0	4.9	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	18.0	15.0	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	500	50	500		
474	0.47	18.0	12.5	5.3	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	18.0	16.5	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	500	50	500		
564	0.56	18.0	13.0	5.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	25.0	15.3	7.5	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250			
684	0.68	18.0	13.5	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	500	100	500	100	500	25.0	16.0	8.2	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250			
824	0.82	18.0	14.5	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	25.0	16.8	9.0	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250			
105	1.0	18.0	15.0	7.4	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	25.0	17.7	10.0	22.5	22.5	0.8	50	200	50	200			
125	1.2	18.0	15.9	8.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	100	500	1														

形状 Style	ストレートリード Straight lead type			フォーミング Forming lead type										
	W Max 1.5Max*	H Max 20 Min	T Max d±0.05					F=5.0	F=7.5	F=10.0	F=15.0	F=22.5	F=27.5	F=5.0
				*										
Cap範囲 Cap range	450V. dc	102~335	102~333	102~104	393~154	184~474	564~125	155~335	393~474	124~474				
	630V. dc	102~225	102~822	102~473	103~473	563~224	274~684	824~225	103~224	563~224				

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on page 6 to 7.

寸法/Demension (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MMC 450V. dc						MMC 630V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					
		W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box		
102	0.0010	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
122	0.0012	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
152	0.0015	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
182	0.0018	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
222	0.0022	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
272	0.0027	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
332	0.0033	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
392	0.0039	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
472	0.0047	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
562	0.0056	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
682	0.0068	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
822	0.0082	10.3	7.0	4.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	10.3	7.5	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
103	0.010	10.3	7.6	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	7.5	4.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
123	0.012	10.3	7.8	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	7.5	4.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
153	0.015	10.3	7.8	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	8.2	5.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
183	0.018	10.3	7.6	4.4	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	10.0	5.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000		
223	0.022	10.3	7.9	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	10.5	5.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
273	0.027	10.3	8.2	4.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	10.5	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
333	0.033	10.3	9.0	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	2,000	12.5	11.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500		
393	0.039	12.5	8.0	4.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600	12.5	12.5	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500		
473	0.047	12.5	8.3	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600	12.5	13.0	6.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000		
563	0.056	12.5	10.0	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600	18.0	10.5	5.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000		
683	0.068	12.5	10.5	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	18.0	11.0	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000		
823	0.082	12.5	11.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	18.0	11.5	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	400	100	1,000	100	1,000		
104	0.10	12.5	12.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000	18.0	13.0	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500		
124	0.12	18.0	10.2	5.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	18.0	13.5	7.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	50	500	50	500		
154	0.15	18.0	12.0	5.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	18.0	14.5	8.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	500	50	500		
184	0.18	18.0	12.5	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	18.0	16.0	8.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	500	50	500		
224	0.22	18.0	13.0	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	18.0	16.5	9.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	500	50	250		
274	0.27	18.0	13.5	7.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	25.0	16.8	7.5	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250	50	250	
334	0.33	18.0	14.0	7.7	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	100	500	100	500	25.0	17.5	8.0	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250	50	250	
394	0.39	18.0	15.0	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	500	50	500	25.0	18.0	8.7	22.5	22.5	0.8	50	150	50	150	50	150	
474	0.47	18.0	16.5	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	500	50	500	25.0	19.0	9.5	22.5	22.5	0.8	50	150	50	150	50	150	
564	0.56	25.0	15.3	7.5	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250	25.0	20.0	10.5	22.5	22.5	0.8	50	150	50	150	50	150		
684	0.68	25.0	16.0	8.2	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250	25.0	21.5	11.5	22.5	22.5	0.8	50	150	50	150	50	150		
824	0.82	25.0	16.8	9.0	22.5	22.5	0.8	50	250	50	250	30.0	20.0	10.5	27.5	27.5	0.8	20	100	20	100	20	100		
105	1.0	25.0	17.7	10.0	22.5	22.5	0.8	50	200	50	200	30.0	21.0	11.5	27.5	27.5	0.8	20	100	20	100	20	100		
125	1.2	25.0	18.8	11.0	22.5	22.5	0.8	50	200	50	200	30.0	22.0	12.5	27.5	27.5	0.8	20	100	20	100	20	100		
155	1.5	30.0	19.5	10.0	27.5	27.5	0.8	25	150	50	200	30.0	24.0	14.3	27.5	27.5	0.8	20	100	20	100	20	100		
185																									

形状 Style	ストレートリード Straight lead type			フォーミング Forming lead type						
	W Max 1.5Max*	H Max 20 Min	T Max d±0.05	F=10.0	F=12.5	F=12.5	F=17.5	F=22.5		
				1000V. dc	102~474	102~682	822~223	273~104	124~274	334~474
Cap範囲 Cap range	1250V. dc	102~224		102~682	—	822~223	273~473	563~224		

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

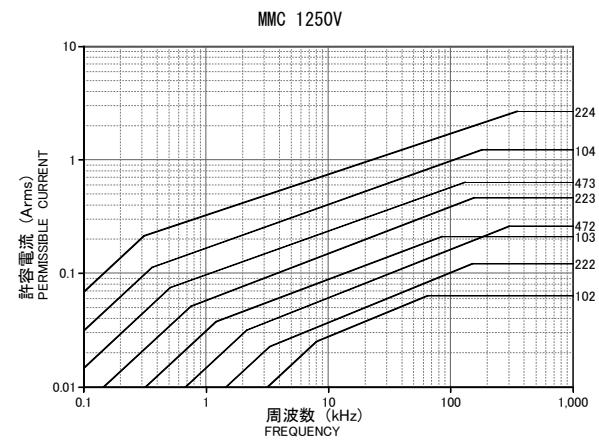
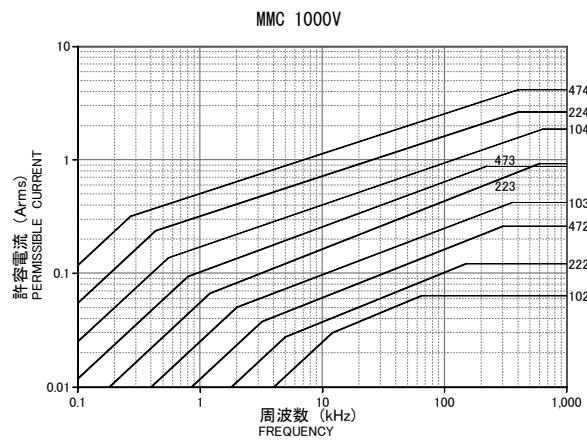
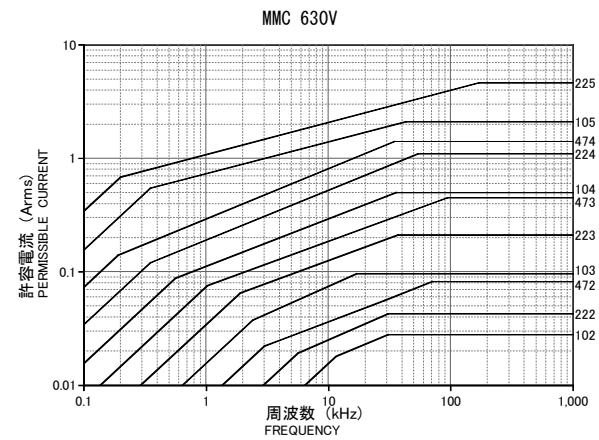
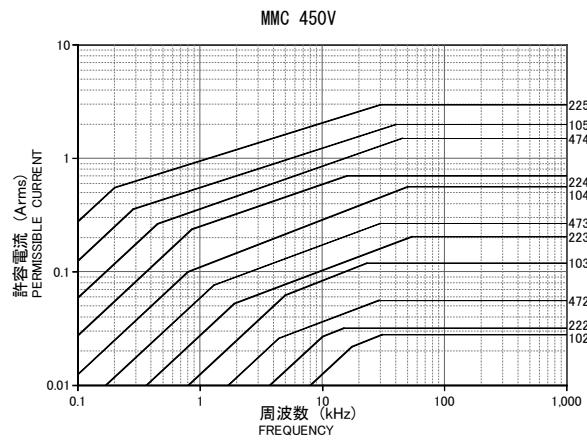
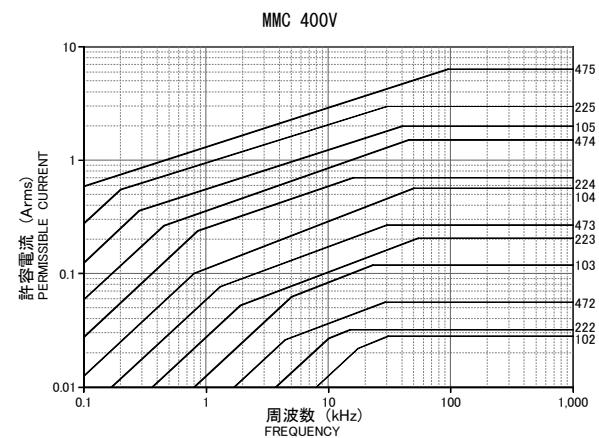
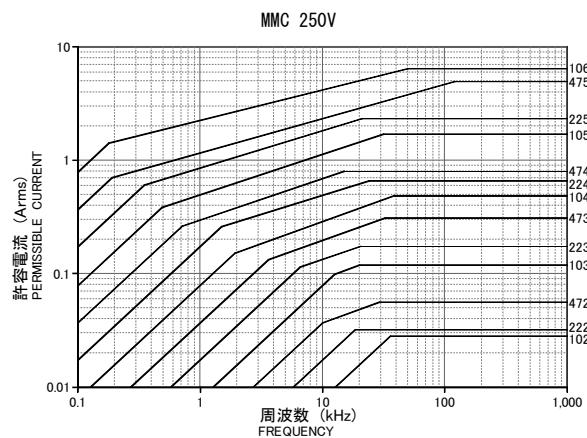
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on page 6 to 7.

寸法/Demension (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MMC 1000V. dc						MMC 1250V. dc													
		NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT													
		ロング Long		フォーミング Formed		Bag		Box		Bag		Box									
W	H	T	P	F	ϕ d	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Bag	Box	Bag	Box		
102	0.0010	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500
122	0.0012	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500
152	0.0015	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500
182	0.0018	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500
222	0.0022	15.5	11.5	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500	15.5	11.5	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500
272	0.0027	15.5	12.0	6.5	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500	15.5	12.0	6.5	12.5	10.0	0.6	100	1,500	100	1,500
332	0.0033	15.5	11.5	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000	15.5	11.5	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000
392	0.0039	15.5	12.0	6.5	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000	15.5	12.0	6.5	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000
472	0.0047	15.5	12.5	7.0	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000	15.5	12.5	7.0	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000
562	0.0056	15.5	13.0	7.5	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000	15.5	13.0	7.5	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000
682	0.0068	15.5	11.0	6.0	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000	15.5	15.0	7.5	12.5	10.0	0.6	100	1,000	100	1,000
822	0.0082	15.5	11.0	6.0	12.5	12.5	0.6	100	1,000	100	1,000	21.0	12.0	5.0	17.5	12.5	0.6	100	500	100	500
103	0.010	15.5	11.0	6.0	12.5	12.5	0.6	100	1,000	100	1,000	21.0	12.5	5.0	17.5	12.5	0.6	100	500	100	500
123	0.012	15.5	12.0	6.0	12.5	12.5	0.6	100	1,000	100	1,000	21.0	13.0	5.5	17.5	12.5	0.6	100	500	100	500
153	0.015	15.5	12.5	7.0	12.5	12.5	0.6	100	1,000	100	1,000	21.0	13.5	6.0	17.5	12.5	0.6	100	500	100	500
183	0.018	15.5	13.0	7.5	12.5	12.5	0.8	100	1,000	100	1,000	21.0	14.5	6.5	17.5	12.5	0.8	100	500	100	500
223	0.022	15.5	15.5	7.5	12.5	12.5	0.8	100	1,000	100	1,000	21.0	15.0	7.0	17.5	12.5	0.8	50	250	50	250
273	0.027	21.0	13.0	6.0	17.5	12.5	0.8	50	500	50	500	26.0	15.5	6.0	22.5	17.5	0.8	50	250	50	250
333	0.033	21.0	14.0	6.5	17.5	12.5	0.8	50	500	50	500	26.0	16.0	6.5	22.5	17.5	0.8	50	250	50	250
393	0.039	21.0	14.5	7.0	17.5	12.5	0.8	50	500	50	500	26.0	16.5	7.0	22.5	17.5	0.8	50	250	50	250
473	0.047	21.0	15.5	7.5	17.5	12.5	0.8	50	300	50	300	26.0	17.0	8.0	22.5	17.5	0.8	50	250	50	250
563	0.056	21.0	17.0	7.5	17.5	12.5	0.8	50	300	50	300	31.0	17.0	7.5	27.5	22.5	0.8	50	250	50	250
683	0.068	21.0	18.0	8.5	17.5	12.5	0.8	50	300	50	300	31.0	17.5	8.0	27.5	22.5	0.8	50	250	50	250
823	0.082	21.0	18.5	9.0	17.5	12.5	0.8	50	300	50	300	31.0	18.5	9.0	27.5	22.5	0.8	50	150	50	150
104	0.10	21.0	20.0	10.0	17.5	12.5	0.8	50	300	50	300	31.0	19.5	10.0	27.5	22.5	0.8	50	150	50	150
124	0.12	26.0	18.5	9.0	22.5	17.5	0.8	50	250	50	250	31.0	20.5	11.5	27.5	22.5	0.8	50	150	50	150
154	0.15	26.0	20.0	10.0	22.5	17.5	0.8	50	250	50	250	31.0	23.0	12.0	27.5	22.5	0.8	50	150	50	150
184	0.18	26.0	22.0	10.5	22.5	17.5	0.8	50	150	50	150	31.0	24.5	13.0	27.5	22.5	0.8	50	150	50	150
224	0.22	26.0	23.0	12.0	22.5	17.5	0.8	50	150	50	150	31.0	26.5	14.5	27.5	22.5	0.8	25	100	50	150
274	0.27	26.0	25.0	13.5	22.5	17.5	0.8	25	150	25	150										
334	0.33	31.0	24.0	13.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100										
394	0.39	31.0	26.0	14.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100										
474	0.47	31.0	27.5	15.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100										

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

周波数に対する許容電流特性 / Characteristics of permissible current to frequency



特徴／Features

- MMBタイプを更に、小型化した製品です。
- 低インピーダンス性に優れ、高リップル電流を流せます。
- 自己回復作用があるため信頼性に優れ長寿命が期待できます。
- 高周波化されたスイッチング電源等の大電流用途に最適です。

★ Smaller version of MMB type.

★ Low impedance and capable of accepting high ripple currents.

★ Self-healing performance provides high reliability and long life.

★ Best suited for large current applications such as switching power supply.

規格／Specifications

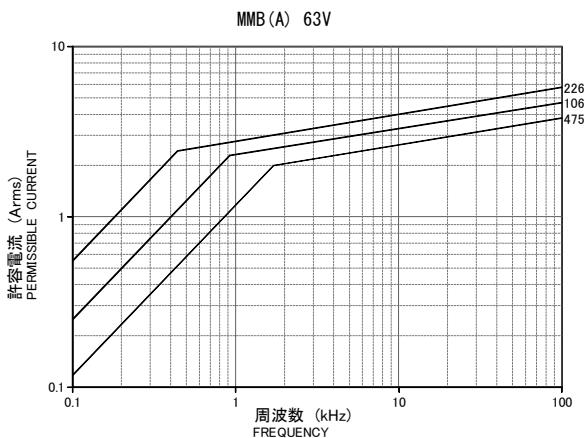
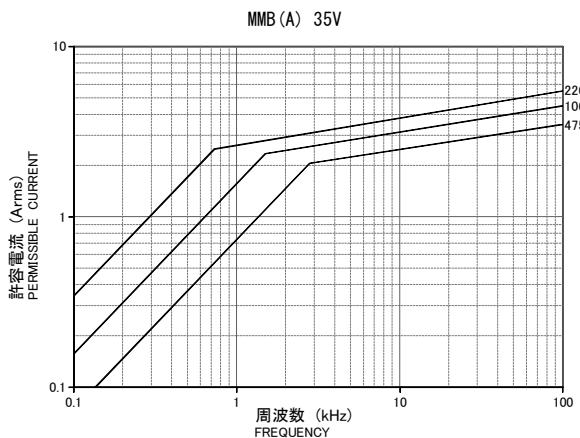
使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C
定格電圧 Rated voltage	35V. dc, 63V. dc
静電容量範囲 Capacitance	4.7, 10.0, 22.0 μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.007以下 (at 1kHz)
絶縁抵抗 Insulation resistance	3,000Ω F以上
高温負荷 Endurance	105°C WV × 125% 1000Hr印加 △C/C ±5%以内 tanδ 0.01以下 IR 900ΩF以上
耐湿負荷 Damp heat	60°C 90～95%RH、WV、500Hr印加 △C/C ±5%以内 tanδ 0.01以下 IR 900ΩF以上

Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type	
	W Max 1.5Max	H Max 20 Min	F=10.0	F=12.5
Cap range	35V. dc 63V. dc	475, 106, 226 475, 106, 226	475 475	106 106
			F=20.0	F=20.0

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMB (A) 35V. dc					MMB (A) 63V. dc				
		NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				
		ロング Long		フォーミング Formed		Bag	Box	ロング Long		フォーミング Formed	
475	4.7	W 12.5	H 17.0	T 8.0	P 10.0	φ d 0.8	100 500	100 500	12.5 20.0	9.0 10.0	0.8 0.8
106	10.0	14.5	20.5	10.0	12.5	0.8	50 300	50 300	14.5 23.0	12.0 12.5	0.8 0.8
226	22.0	23.0	21.0	11.5	20.0	0.8	25 200	25 200	23.0 25.0	13.0 20.0	0.8 0.8

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency



特徴／Features

- 非常に小型化されています。
- 外装に難燃性エポキシ樹脂（UL94 V-0認定品）を使用しており、電源回路雑音防止用として最適です。

★Very small size.

★Ideal for use as interference suppression capacitors because a flame-retardant epoxy resin (UL94 V-0 recognized resin) is used as an outer coating.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C					
定格電圧 Rated voltage	125V. ac, 250V. ac					
静電容量範囲 Capacitance	125V. ac 0.010～4.7 μF (E-12) 250V. ac 0.010～1.0 μF (E-12)					
静電容量許容差 Cap. tolerance	125V. ac : ±10% (K), ±20% (M) 250V. ac : ±10% (K)					
誘電正接 Tangent of loss angle	0.01以下 (at 1kHz)					
耐電圧 Voltage proof	端子間 125V. ac : 288V. ac 1min. Between terminals 250V. ac : 575V. ac 1min. 端子外装間 125V. ac : 1000V. ac 1min. Between terminals and case 250V. ac : 1500V. ac 1min.					
絶縁抵抗 Insulation resistance	C≤0.47 μF 2,000MΩ以上 (at 500V. dc) C>0.47 μF 3,000Ω以上 (at 100V. dc)					
高温負荷 Endurance	105°C WV × 120% V. ac 1000hr印加 △C/C ±7%以内 tan δ 0.011以下 IR C≤0.47 μF 1,000MΩ以上 C>0.47 μF 1,500Ω以上					
耐湿負荷 Damp heat	40°C 90～95%RH WV × √ 1000hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.011以下 IR C≤0.47 μF 1,000MΩ以上 C>0.47 μF 1,500Ω以上					

形狀 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type	
	W Max H Max P Φ d±0.05	T Max	F Φ d±0.5	5.0 Max 5.0 ±0.5 Φ d±0.5
Cap範囲 Cap range	125V. ac 250V. ac	103～475 103～105	103～684 335～475 103～104 824, 105	274～475
				393～105

詳細は38頁をご参照下さい。

Please refer to page 38 for more information.

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MML 125V. ac						MML 250V. ac						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT							
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed		
		W	H	T	P	F	Φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	Φ d	Ammo	Bag	Box
103	0.010	9.8	5.6	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	9.8	7.3	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000
123	0.012	9.8	5.6	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	9.8	7.3	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000
153	0.015	9.8	5.6	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	9.8	7.5	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000
183	0.018	9.8	5.9	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	9.8	7.5	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000
223	0.022	9.8	5.9	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	9.8	7.7	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000
273	0.027	9.8	5.9	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	9.8	8.0	4.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000
333	0.033	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	9.8	8.2	5.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000
393	0.039	9.8	6.0	4.2	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	12.5	7.6	4.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600
473	0.047	9.8	6.2	4.3	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	12.5	7.8	4.7	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600
563	0.056	9.8	6.4	4.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	12.5	9.5	4.8	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600
683	0.068	9.8	6.7	4.8	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	12.5	9.8	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500
823	0.082	9.8	7.7	4.1	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	12.5	10.3	5.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500
104	0.10	9.8	7.7	4.3	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	12.5	11.7	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000
124	0.12	9.8	7.7	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	17.8	10.0	5.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000
154	0.15	9.8	8.6	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	17.8	11.3	4.8	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000
184	0.18	9.8	11.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	17.8	11.5	5.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000
224	0.22	9.8	11.8	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	17.8	12.0	6.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	500
274	0.27	12.5	11.3	5.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000	17.8	12.7	6.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	500
334	0.33	12.5	10.8	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000	17.8	13.2	6.8	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	400	100	500
394	0.39	12.5	11.2	6.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	17.8	14.0	7.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	400	50	500
474	0.47	12.5	11.7	7.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	17.8	15.5	7.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	400	50	500
564	0.56	12.5	13.3	7.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	500	100	500	17.8	16.3	8.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	300	50	250
684	0.68	12.5	14.0	7.7	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	500	100	500	17.8	17.3	9.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	300	50	250
824	0.82	17.8	12.8	5.6	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	500	100	500	100	500	25.5	17.3	9.3	22.5	15.0/22.5	0.8	50	250	50
105	1.0	17.8	13.4	6.2	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	400	100	500	100	500	25.5	18.2	10.2	22.5	15.0/22.5	0.8	50	200	50
125	1.2	17.8	14.5	7.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	400	50	500	50	500									
155	1.5	17.8	15.5	8.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	300	50	400	50	500									
185	1.8	17.8	16.5	9.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	300	50	250	50	250									
225	2.2	17.8	17.5	10.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	200	50	250	50	250									
275	2.7	17.8	18.5	11.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	200	50	200	50	200									
335	3.3	25.5	18.5	9.3	22.5	15.0/22.5	0.8		50	200	50	200									
395	3.9	25.5	19.5	10.3	22.5	15.0/22.5	0.8		50	200	50	200									
475	4.7	25.5	20.7	11.3	22.5	15.0/22.5	0.8		50	200	50	200									

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴/Features

- 外装に難燃性エポキシ樹脂(UL94 V-0認定品)を使用しており、電源回路雑音防止用として最適です。
- 高信頼性

★Ideal for use as interference suppression capacitors because a flame-retardant epoxy resin (UL94 V-0 recognized resin) is used as an outer coating.
★High reliability

規格/Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40~+105°C								
定格電圧 Rated voltage	125V. ac, 250V. ac								
静電容量範囲 Capacitance	125V. ac 0.010~1.0 μF (E-12) 250V. ac 0.010~0.47 μF (E-12)								
静電容量許容差 Cap. tolerance	125V. ac : ±5% (J) ±10% (K), ±20% (M) 250V. ac : ±10% (K), ±20% (M)								
誘電正接 Tangent of loss angle	0.008 _{or less} (at 1kHz)								
耐電圧 Voltage proof	端子間 125V. ac : 288V. ac 1min. Between terminals 250V. ac : 575V. ac 1min.								
端子外装間 125V. ac : 1000V. ac 1min. Between terminals and case 250V. ac : 1500V. ac 1min.									
絶縁抵抗 Insulation resistance	2,000MΩ _{or more} (at 500V. dc)								
高温負荷 Endurance	105°C WV × 120% V. ac 1000hr印加 △C/C ±7% _{or less} in tan δ 0.01 _{or less} IR 1,000MΩ _{or more}								
耐湿負荷 Damp heat	40°C 90~95%RH WV × √2 500hr印加 △C/C ±10% _{or less} in tan δ 0.01 _{or less} IR 1,000MΩ _{or more}								

形狀 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type	
	125V. ac	103~105	103~224	823~105
	103~105	103~474	103~473	103~474
	250V. ac			

詳細は38頁をご参照下さい。

Please refer to page 38 for more information.

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法/Dimensions (mm)

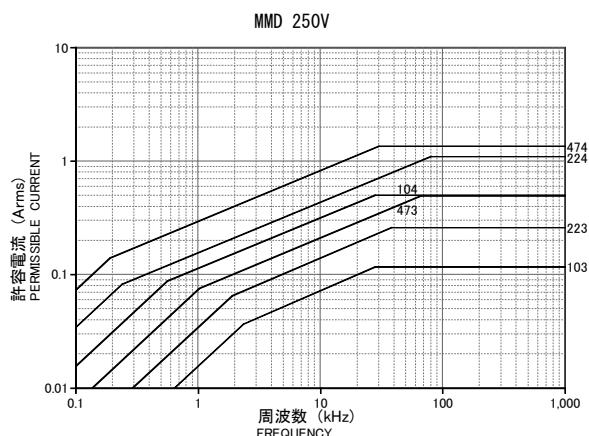
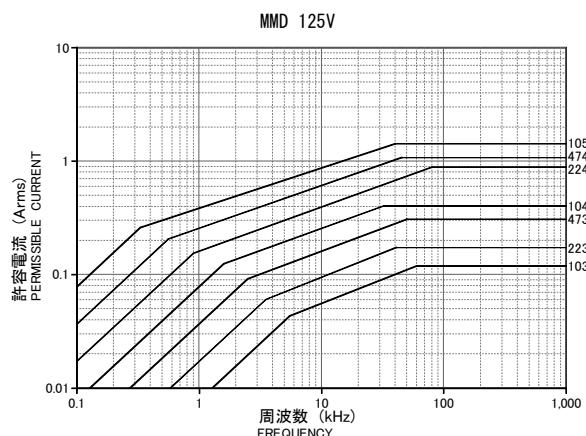
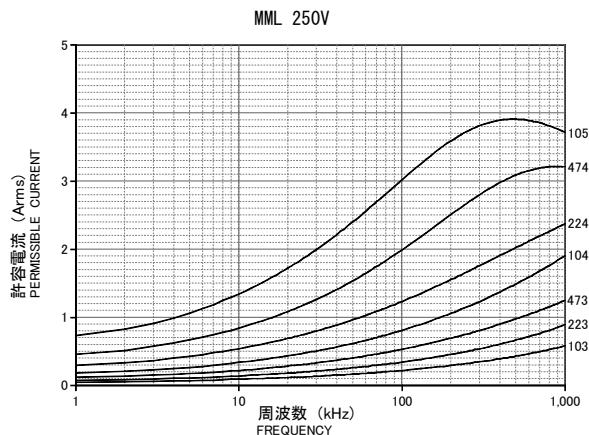
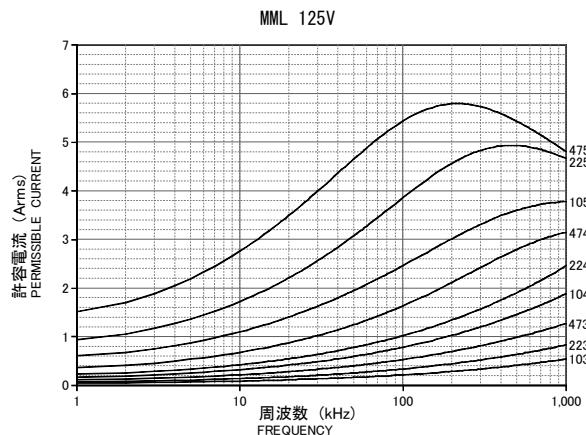
Cap CODE	Cap (μF)	MMD 125V. ac						MMD 250V. ac						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT															
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed										
		W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	
103	0.010	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	10.0	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
123	0.012	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	10.5	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
153	0.015	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	10.5	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
183	0.018	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	10.5	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
223	0.022	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	10.8	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
273	0.027	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	10.8	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
333	0.033	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	11.3	6.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	500	100	1,000	100	1,000	
393	0.039	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	12.8	6.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	11.0	8.2	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	500	100	1,000	100	1,000	
473	0.047	11.0	8.2	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	4,000	13.0	14.5	6.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	11.0	8.2	5.5	7.5	5.0/7.5	0.6	500	100	1,000	100	1,000	
563	0.056	11.0	8.7	6.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	18.5	10.8	6.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	11.0	8.7	6.0	7.5	5.0/7.5	0.6	500	100	1,000	100	1,000	
683	0.068	11.0	9.2	6.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	200	2,000	200	3,000	18.5	11.3	6.3	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	1,000	100	1,000	11.0	9.2	6.0	7.5	5.0/7.5	0.6	400	100	1,000	100	1,000	
823	0.082	14.0	9.2	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	200	2,000	18.5	11.5	6.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	1,000	100	1,000	14.0	9.2	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	1,000	100	1,000	
104	0.10	14.0	10.5	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	200	2,000	18.5	13.3	6.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	50	500	50	500	14.0	10.5	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	50	500	50	500	
124	0.12	14.0	11.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	200	2,000	18.5	13.8	7.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	400	50	500	50	500	14.0	11.0	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	50	500	50	500	
154	0.15	14.0	11.5	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	200	2,000	18.5	14.5	7.8	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	300	50	500	50	500	14.0	11.5	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	300	50	500	50	500	
184	0.18	14.0	12.0	6.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	18.5	15.3	8.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	300	50	500	50	500	14.0	12.0	6.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	300	50	500	50	500	
224	0.22	14.0	12.5	7.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	1,000	100	1,000	100	1,500	18.5	16.0	9.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	300	50	500	50	500	14.0	12.5	7.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	300	50	500	50	500	
274	0.27	19.0	11.5	6.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,500	26.0	17.0	7.0	22.5	15.0	0.8	50	250	50	250	50	250	19.0	11.5	6.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	50	250	50	250	50
334	0.33	19.0	13.0	6.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000	26.0	16.5	8.0	22.5	15.0	0.8	50	250	50	250	50	250	19.0	13.0	6.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	50	250	50	250	50
394	0.39	19.0	13.5	6.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	1,000	100	1,000	26.0	17.3	8.8	22.5	15.0	0.8	50	250	50	250	50	250	19.0	13.5	6.5	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	50	250	50	250	50
474	0.47	19.0	14.0	7.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	50	500	50	500	26.0	18.0	9.5	22.5	15.0	0.8	50	250	50	250	50	250	19.0	14.0	7.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	50	250	50	250	50
564	0.56	19.0	16.0	7.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	50	500	50	500	26.0	18.0	9.5	22.5	15.0	0.8	50	250	50	250	50	250	19.0	16.0	7.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.6	50	250	50	250	50	
684	0.68	19.0	16.5	8.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	50	500	50	500	26.0	18.0	9.5	22.5	15.0	0.8	50	250	50	250	50	250	19.0	16.5	8.0	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	50	250	50	250	50	

形状 Style	フォーミング Forming lead type									
	Type	WV	F=5.0	F=7.5	F=10.0	F=22.5	F=5.0	F=7.5	F=10.0	F=15.0
Cap範囲 Cap range	MML	125V. ac	103~224	103~684	274~684	335~475	274~275	824~275	824~275	335~475
		250V. ac	103~333	103~104	393~104	824~105	393~684	124~684	124~684	824~105
	MMD	125V. ac	103~683	103~224	823~224		823~684	274~684	274~684	824~105
		250V. ac		103~473	103~473		103~224	563~224	563~224	224~474

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency



使用上の注意／Caution

使用上の注意) アクロス・ザ・ライン用として下記の条件でご使用下さい。

- (1) 定格電圧125V品はコンデンサと並列にバリスタ電圧が250V以下のバリスタが入っていること、またはコンデンサの両端に250V以上のパルス電圧付加されないこと。
- (2) 定格電圧250V品はコンデンサと並列にバリスタ電圧が470V以下のバリスタが入っていること、またはコンデンサの両端に630V以上のパルス電圧付加されないこと。

★When using these capacitors as an across-the-line capacitor, it shall be required to follow to either item1 or item2 condition.

1. Capacitors shall be connected in parallel with varistor.
(below 250V for 125V. ac and 470V for 250V. ac)
2. Voltage applied for capacitor shall not exceed 250Vo-p for 125V. ac and 630Vo-p for 250V. ac.

特徴／Features

- 低損失であり、高周波大電流回路に最適です。
- 周波数特性、温度特性に優れています。
- 各種スイッチング電源用。
- 照明インバーター用

- ★With a low dissipation factor, best suited to high frequency, large current circuits.
- ★Excellent frequency and temperature characteristics.
- ★Various SMPS
- ★Lighting inverters

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C
定格電圧 Rated voltage	250V, 400V, 450V, 630V, 800V, 1000V, 1250V, 1600V. dc
静電容量範囲 Capacitance	250V. dc 0.010～10 μF (E-24)
	400V, 450V. dc 0.010～3.3 μF (E-24)
	630V. dc 0.010～2.2 μF (E-24)
	800V. dc 0.0010～0.68 μF (E-24)
	1000V. dc 0.0010～0.22 μF (E-24)
	1250V. dc 0.0010～0.18 μF (E-24)
	1600V. dc 0.0010～0.10 μF (E-24)
静電容量許容差 Cap. tolerance	±3% (H), ±5% (J)
	±2% (G) は1250, 1600V 0.001～0.01 μF のみ
	Tol "G" is applied to 1250, 1600V only (0.001～0.01 μF)
	±10% (K) は250, 400, 450, 630Vのみ
誘電正接 Tangent of loss angle	Tol "K" is applied to 250, 400, 450, 630V only
	0.0005以下 (at 1kHz)
耐電圧 Voltage Proof	WV × 150% 60sec or WV × 175% 1～5 sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	C ≤ 0.33 μF 30,000MΩ以上 (100V. dc / 1 min) C > 0.33 μF 10,000Ω以上 F 以上
高温負荷 Endurance	105°C WV × 125% 1000hr印加
	△C/C ±5%以内 tan δ 0.0008以下
	C ≤ 0.33 μF 15,000MΩ以上
	C > 0.33 μF 5,000Ω以上 F 以上
耐湿負荷 Damp heat	85°C 85%RH WV 500hr印加
	△C/C ±7%以内 tan δ 0.0008以下
	C ≤ 0.33 μF 5,000MΩ以上
	C > 0.33 μF 1,500Ω以上 F 以上

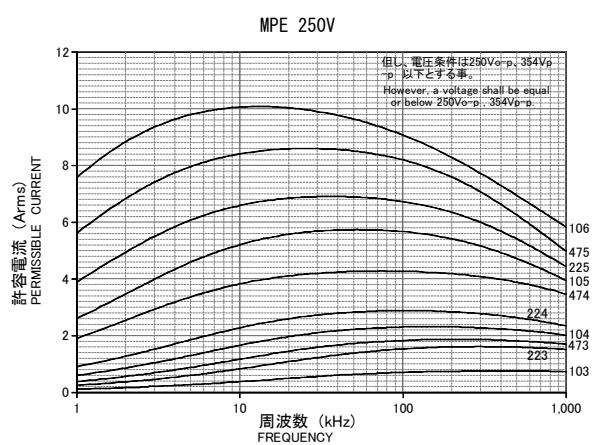
寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MPE 250V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				
		W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
103	0.010	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600
123	0.012	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600
153	0.015	13.0	9.5	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
183	0.018	13.0	10.0	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
223	0.022	13.0	10.5	6.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
273	0.027	13.0	10.5	7.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
333	0.033	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
393	0.039	13.0	9.5	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
473	0.047	13.0	10.0	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
563	0.056	13.0	10.0	6.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
683	0.068	13.0	10.5	7.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000
823	0.082	13.0	11.0	7.5	10.0	7.5/10.0	0.6	500	200	1,000	200	1,000
104	0.10	15.5	12.0	6.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	200	1,000	200	1,000
124	0.12	15.5	12.5	7.0	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500
154	0.15	15.5	13.0	7.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500
184	0.18	15.5	11.5	6.0	12.5	7.5/10.0	0.6	500	100	500	100	500
224	0.22	15.5	12.0	6.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500
274	0.27	15.5	12.5	7.0	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500
334	0.33	15.5	13.0	7.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500
394	0.39	15.5	12.5	9.0	12.5	7.5/10.0	0.6	300	100	500	100	500
474	0.47	20.5	13.5	7.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	400	100	500	100	500
564	0.56	20.5	14.0	7.5	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	400	50	300	50	300
684	0.68	20.5	14.5	8.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	300	50	300
824	0.82	20.5	15.5	8.5	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	300	50	300
105	1.0	20.5	16.0	9.5	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	300	50	300
125	1.2	20.5	17.0	10.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	50	200	50	200	200
155	1.5	20.5	18.0	11.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	50	200	50	200	200
185	1.8	25.5	19.5	9.5	22.5	17.5	0.8	50	200	50	200	200
225	2.2	25.5	20.5	10.5	22.5	17.5	0.8	50	200	50	200	200
275	2.7	25.5	21.5	11.5	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	100
335	3.3	25.5	22.5	12.5	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	100
395	3.9	31.0	22.5	13.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	100
475	4.7	31.0	24.0	14.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	100
565	5.6	31.0	25.0	15.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	100
685	6.8	31.0	26.0	17.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	100
825	8.2	37.0	25.5	17.0	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	50
106	10.0	37.0	26.5	20.0	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	50

形状 Style	ストレートリード Straight lead type	フォーミング Forming lead type
	<p>※ H寸法が20mmを超えるものは2.0mmMax</p>	
Cap範囲 Cap range	250V. dc	103～106
	F= 7.5	103～913
	F=10.0	103～434
	F=12.5	474～165
	F=17.5	474～165
	F=22.5	185～335
	F=27.5	365～685
		755～106

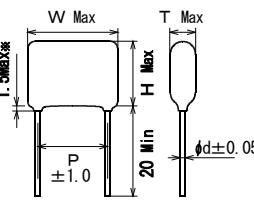
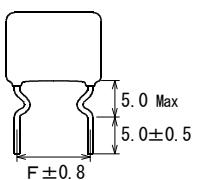
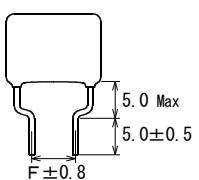
周波数に対する許容電流特性／

Characteristics of permissible current to frequency



テープリング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテープリング寸法表をご参照下さい。
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

形状 Style	ストレートリード Straight lead type				フォーミング Forming lead type							
	 <p>※ H寸法が20mmを超えるものは2.0mmMax</p>											
	F=7.5	F=10.0	F=12.5	F=7.5	F=10.0	F=12.5	F=17.5	F=22.5	F=27.5			
Cap範囲 Cap range	400V/450V. dc	103~335	103~913	103~164	184~434	104~754	184~754	474~754	824~165	185~225	245~335	
Cap range Cap range	630V. dc	103~225	103~303	103~753	823~154	333~274	823~274	164~274	304~754	824~125	135~225	

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

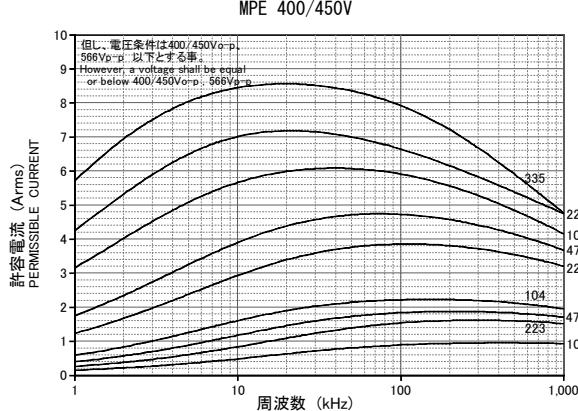
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法/Demension (mm)

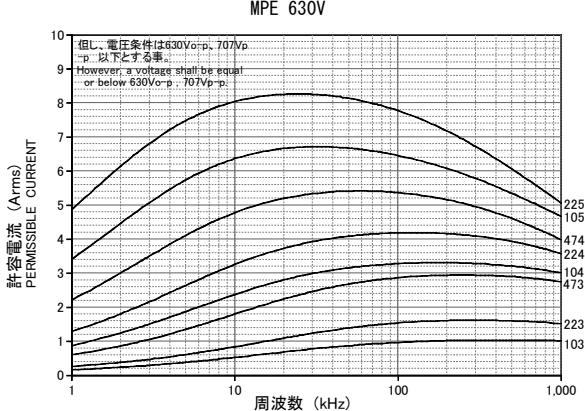
Cap CODE	Cap (μ F)	MPE 400/450V. dc						MPE 630V. dc						MPE 400/450V. dc						MPE 630V. dc					
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT		
		W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box		
103	0.010	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
123	0.012	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,600	200	1,600		
153	0.015	13.0	9.5	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	13.0	9.5	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000		
183	0.018	13.0	10.0	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	13.0	10.0	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000		
223	0.022	13.0	10.5	6.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	13.0	10.5	6.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000		
273	0.027	13.0	10.5	7.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	13.0	10.5	7.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000		
333	0.033	13.0	9.0	5.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	15.5	11.5	6.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	200	1,000	200	1,000		
393	0.039	13.0	9.5	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	15.5	12.0	6.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	200	1,000	200	1,000		
473	0.047	13.0	10.0	6.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	15.5	12.5	7.0	12.5	7.5/10.0	0.6	400	200	1,000	200	1,000		
563	0.056	13.0	10.0	6.5	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	15.5	13.0	7.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500		
683	0.068	13.0	10.5	7.0	10.0	7.5/10.0	0.6	1,000	200	1,000	200	1,000	15.5	12.5	9.0	12.5	7.5/10.0	0.6	300	100	500	100	500		
823	0.082	13.0	11.0	7.5	10.0	7.5/10.0	0.6	500	200	1,000	200	1,000	18.5	14.0	7.0	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	400	100	500	100	500		
104	0.10	15.5	12.0	6.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	200	1,000	200	1,000	18.5	14.5	8.0	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	300	100	500	100	500		
124	0.12	15.5	12.5	7.0	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	15.0	8.5	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	300	50	300		
154	0.15	15.5	13.0	7.5	12.5	7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	16.0	9.5	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	300	50	300		
184	0.18	18.5	13.5	7.0	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	400	100	500	100	500	20.5	16.0	9.5	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	300	50	300		
224	0.22	18.5	14.0	7.5	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	400	100	500	100	500	20.5	17.0	10.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	50	300	50	300	50		
274	0.27	18.5	15.0	8.0	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	400	50	400	20.5	18.0	11.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	25	200	25	200	25		
334	0.33	18.5	15.5	8.0	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	400	50	400	25.5	18.5	10.0	22.5	17.5	0.8	25	200	25	200	25		
394	0.39	18.5	15.5	10.0	15.0	7.5/10.0/12.5	0.8	300	50	400	50	400	25.5	19.0	10.5	22.5	17.5	0.8	25	200	25	200	25		
474	0.47	20.5	16.5	9.5	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	50	300	50	400	25.5	20.0	11.5	22.5	17.5	0.8	25	200	25	200	25			
564	0.56	20.5	17.0	10.5	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	25	200	25	200	25.5	21.0	13.0	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	20			
684	0.68	20.5	17.5	12.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	25	200	25	200	25.5	22.5	14.0	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	20			
824	0.82	25.5	18.5	10.0	22.5	17.5	0.8	25	200	25	200	31.0	23.5	13.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	20			
105	1.0	25.5	19.5	11.0	22.5	17.5	0.8	25	200	25	200	31.0	25.0	15.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	20			
125	1.2	25.5	20.5	12.0	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	31.0	26.0	16.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	20			
155	1.5	25.5	22.0	13.5	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	37.0	25.5	17.0	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10			
185	1.8	31.0	23.0	13.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	37.0	26.0	19.5	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10			
225	2.2	31.0	24.5	14.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	37.0	28.0	21.0	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10			
275	2.7	37.0	24.0	14.0	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	37.0	32.5	27.5	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10			
335	3.3	37.0	25.0	16.5	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	37.0	32.5	27.5	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10			

周波数に対する許容電流特性/Characteristics of permissible current to frequency

MPE 400/450V

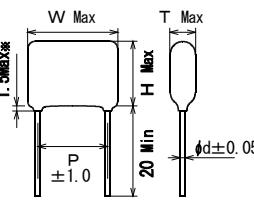
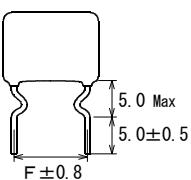
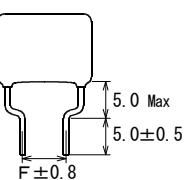


MPE 630V



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

形状 Style	ストレートリード Straight lead type	フォーミング Forming lead type							
	 <p>※ H寸法が20mmを超えるものは2.0mmMax</p>			F=15.0	F=20.0	F=25.0	F=7.5	F=15.0	
Cap範囲 Cap range	800V. dc	102~684	102~303	333~104	114~684	102~303	333~684		
Cap range Cap range	1000V. dc	102~224	102~303	333~104	114~224	102~303	333~224		

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁の
テーピング寸法表をご参照下さい。

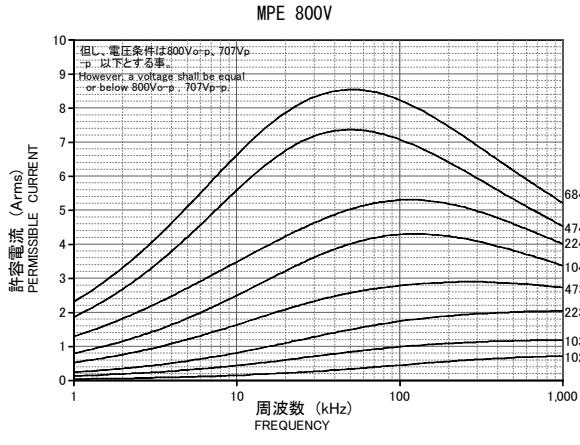
For a pitch space (F) of the taping specification,
refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法/Demension (mm)

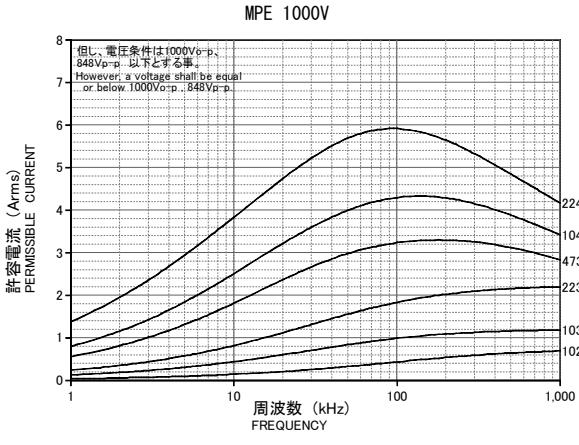
Cap CODE	Cap (μ F)	MPE 800V. dc						MPE 1000V. dc											
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					
		W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	Ammo	Bag	Box	Bag	Box		
102	0.0010	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	
122	0.0012	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
152	0.0015	18.5	10.0	6.5	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	10.0	6.5	15.0	7.5/15.0	0.6	
182	0.0018	18.5	10.5	7.0	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	10.5	7.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
222	0.0022	18.5	11.0	7.5	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	11.0	7.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
272	0.0027	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	
332	0.0033	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
392	0.0039	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
472	0.0047	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
562	0.0056	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
682	0.0068	18.5	10.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	10.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
822	0.0082	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	
103	0.010	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
123	0.012	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
153	0.015	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	11.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	
183	0.018	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	12.0	6.5	15.0	7.5/15.0	0.8	
223	0.022	18.5	11.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.8	500	100	500	100	500	18.5	12.5	7.0	15.0	7.5/15.0	0.8	
273	0.027	18.5	12.5	7.0	15.0	7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	18.5	13.0	8.0	15.0	7.5/15.0	0.8	
333	0.033	23.5	11.5	6.5	20.0	15.0/20.0	0.8	400	100	500	100	500	23.5	12.5	7.0	20.0	15.0/20.0	0.8	
393	0.039	23.5	12.0	7.0	20.0	15.0/20.0	0.8	400	100	500	100	500	23.5	13.0	7.5	20.0	15.0/20.0	0.8	
473	0.047	23.5	12.5	7.5	20.0	15.0/20.0	0.8	400	100	500	100	500	23.5	14.5	7.5	20.0	15.0/20.0	0.8	
563	0.056	23.5	14.0	7.5	20.0	15.0/20.0	0.8	400	50	300	50	300	23.5	16.0	8.0	20.0	15.0/20.0	0.8	
683	0.068	23.5	17.0	7.0	20.0	15.0/20.0	0.8	400	50	300	50	300	23.5	18.0	8.0	20.0	15.0/20.0	0.8	
823	0.082	23.5	17.5	7.5	20.0	15.0/20.0	0.8	400	50	300	50	300	23.5	18.5	9.0	20.0	15.0/20.0	0.8	
104	0.10	23.5	18.5	8.5	20.0	15.0/20.0	0.8	300	50	300	50	300	23.5	19.5	9.5	20.0	15.0/20.0	0.8	
124	0.12	28.5	17.5	7.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	19.0	9.0	25.0	15.0/25.0	0.8	
154	0.15	28.5	18.5	8.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	20.0	10.0	25.0	15.0/25.0	0.8	
184	0.18	28.5	20.5	9.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	22.0	10.5	25.0	15.0/25.0	0.8	
224	0.22	28.5	21.5	10.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	23.0	11.5	25.0	15.0/25.0	0.8	
274	0.27	28.5	22.5	11.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	24.0	12.5	25.0	15.0/25.0	0.8	
334	0.33	28.5	23.5	12.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	25.0	13.5	25.0	15.0/25.0	0.8	
394	0.39	28.5	23.5	13.5	25.0	15.0/25.0	0.8	20	100	20	100	20	28.5	26.0	14.5	25.0	15.0/25.0	0.8	
474	0.47	28.5	25.0	15.0	25.0	15.0/25.0	0.8	20	100	20	100	20	28.5	27.0	15.5	25.0	15.0/25.0	0.8	
564	0.56	28.5	25.5	17.5	25.0	15.0/25.0	0.8	20	100	20	100	20	28.5	28.0	16.5	25.0	15.0/25.0	0.8	
684	0.68	28.5	27.5	19.0	25.0	15.0/25.0	0.8	10	50	10	50	10	28.5	29.0	17.5	25.0	15.0/25.0	0.8	

周波数に対する許容電流特性/Characteristics of permissible current to frequency

MPE 800V



MPE 1000V



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

形状 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type				
	W Max 1.5Max*	T Max H Max 20 Min d±0.05	F=15.0	F=20.0	F=25.0	F=7.5	F=15.0
		※ H寸法が20mmを超える ものは2.0mmMax					
Cap範囲 Cap range	1250V. dc 1600V. dc	102~184 102~104	102~163 102~912	183~513 103~203	563~184 223~104	102~163 102~912	183~184 103~104

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁の
テーピング寸法表をご参照下さい。

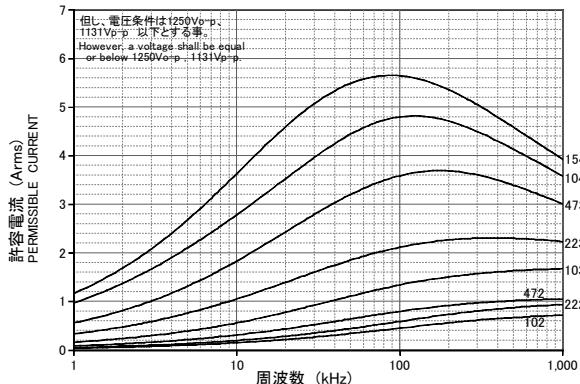
For a pitch space (F) of the taping specification,
refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法/Demension (mm)

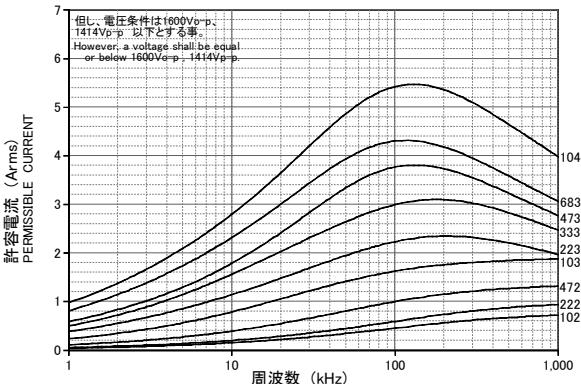
Cap CODE	Cap (μ F)	MPE 1250V. dc						MPE 1600V. dc						MPE 1250V. dc										
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			MPE 1600V. dc										
		W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box			
102	0.0010	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	
122	0.0012	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	
152	0.0015	18.5	10.0	6.5	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	10.0	6.5	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	
182	0.0018	18.5	10.5	7.0	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	10.5	7.0	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	
222	0.0022	18.5	11.0	7.5	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	18.5	11.0	7.5	15.0	7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	
272	0.0027	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.0	5.5	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	
332	0.0033	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	
392	0.0039	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	
472	0.0047	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.8	500	100	500	100	500	
562	0.0056	18.5	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	11.5	6.5	15.0	7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	
682	0.0068	18.5	10.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	12.0	7.0	15.0	7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	
822	0.0082	18.5	11.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	18.5	12.5	7.5	15.0	7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	
103	0.010	18.5	11.5	6.5	15.0	7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	23.5	12.5	7.5	20.0	15.0/20.0	0.8	400	50	250	50	250	
123	0.012	18.5	12.0	7.0	15.0	7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	23.5	13.0	8.0	20.0	15.0/20.0	0.8	300	50	250	50	250	
153	0.015	18.5	13.0	7.0	15.0	7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	23.5	15.0	8.0	20.0	15.0/20.0	0.8	300	50	250	50	250	
183	0.018	23.5	12.0	7.0	20.0	15.0/20.0	0.8	400	100	500	100	500	23.5	16.5	8.0	20.0	15.0/20.0	0.8	300	50	250	50	250	
223	0.022	23.5	13.0	7.5	20.0	15.0/20.0	0.8	400	50	300	50	300	28.5	15.0	8.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	250	25	250	25	250
273	0.027	23.5	15.5	7.0	20.0	15.0/20.0	0.8	400	50	300	50	300	28.5	17.0	8.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	250	25	250	25	250
333	0.033	23.5	16.0	8.0	20.0	15.0/20.0	0.8	300	50	250	50	250	28.5	20.0	8.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	250	25	250	25	250
393	0.039	23.5	16.5	8.5	20.0	15.0/20.0	0.8	300	50	250	50	250	28.5	21.5	8.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	250	25	250	25	250
473	0.047	23.5	19.5	8.0	20.0	15.0/20.0	0.8	300	50	250	50	250	28.5	22.5	9.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	200	25	200	25	200
563	0.056	28.5	19.0	7.5	25.0	15.0/25.0	0.8		50	250	50	200	28.5	23.5	10.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	150
683	0.068	28.5	21.0	8.0	25.0	15.0/25.0	0.8		25	250	25	200	28.5	24.5	11.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	150
823	0.082	28.5	21.5	8.5	25.0	15.0/25.0	0.8		25	200	25	200	28.5	25.5	12.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	150
104	0.10	28.5	22.5	9.5	25.0	15.0/25.0	0.8		25	200	25	200	28.5	27.0	14.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	100	25	100	25	100
124	0.12	28.5	23.5	10.5	25.0	15.0/25.0	0.8		25	200	25	150												
154	0.15	28.5	24.5	11.5	25.0	15.0/25.0	0.8		25	150	25	150												
184	0.18	28.5	26.0	13.0	25.0	15.0/25.0	0.8		25	150	25	150												

周波数に対する許容電流特性/Characteristics of permissible current to frequency

MPE 1250V



MPE 1600V



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

- 低損失であり、高周波回路に最適です。
- 各種スイッチング電源用。
- 照明インバーター用

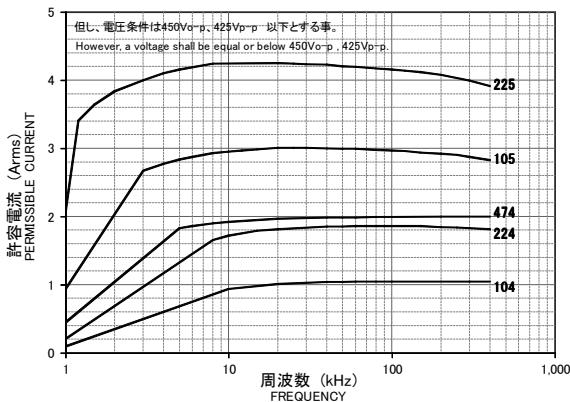
- ★With a low dissipation factor, best suited to high frequency circuits.
- ★Various SMPS
- ★Lighting inverters

規格／Specifications

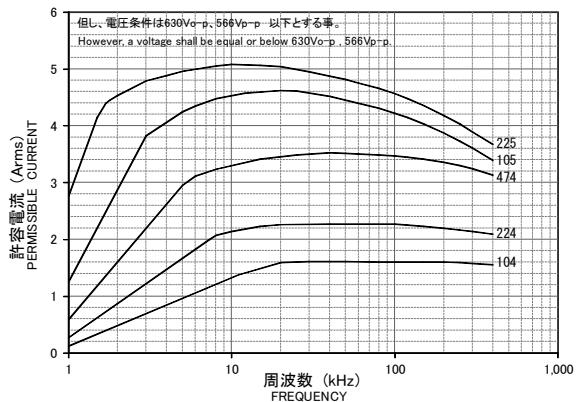
使用温度範囲 Temp. range	-40~85°C (+105°C)※1
定格電圧 Rated voltage	450V, 630V. dc
静電容量範囲 Capacitance	450V. dc 0.10~2.2 μF (E-12) 630V. dc 0.10~2.2 μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.001以下 (at 1kHz)
耐電圧 Voltage Proof	WV × 150% 60sec or WV × 175% 1~5 sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	C ≤ 0.33 μF 30,000MΩ以上 (100V. dc / 1 min) C > 0.33 μF 7,500Ω以上
高温負荷 Endurance	85°C 450V. dc WV × 111% (500V. dc) 1000hr印加 630V. dc WV × 125% (788V. dc) 1000hr印加 △C/C ±10%以内 in tan δ 0.003以下 C ≤ 0.33 μF 3,500MΩ以上 C > 0.33 μF 1,000Ω以上
耐湿負荷 Damp heat	40°C 95%RH WV 500hr印加 △C/C ±10%以内 in tan δ 0.003以下 C ≤ 0.33 μF 3,500MΩ以上 C > 0.33 μF 1,000Ω以上

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency

MPX 450V



MPX 630V



寸法／Dimension (mm)

形状 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type	
	W Max 1.5Max 20 Min H P ±1.0 d ±0.05	T Max	F ±0.8 5.0 Max 5.0±0.5	F ±0.8 5.0 Max 5.0±0.5
	※ H寸法が20mmを超える ものは2.0mmMax			

Cap範囲 Cap range	450V. dc	104~225	F= 5.0	104~105
			F= 7.5	104~394
			F=10.0	104~394
			F=15.0	474~225
Cap range	630V. dc	104~225	F= 5.0	104~105
			F= 7.5	104~105
			F=10.0	104~105
			F=15.0	104~105
			F=17.5	125~225
			F=22.5	125~225

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

Cap CODE	Cap (μ F)	MPX 450V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT								
		W	H	T	P	F	ϕ d	テープング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	
104	0.10	13.0	8.3	5.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000				
124	0.12	13.0	8.5	5.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000				
154	0.15	13.0	9.0	5.6	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	1,000	100	1,000				
184	0.18	13.0	9.5	6.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	1,000	100	1,000				
224	0.22	13.0	9.9	6.4	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	1,000	100	1,000				
274	0.27	13.0	10.4	6.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	100	500	100	500				
334	0.33	13.0	11.1	7.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	300	100	500	100	500				
394	0.39	13.0	11.5	8.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	300	100	500	100	500				
474	0.47	18.0	10.0	6.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	400	100	500	100	500				
564	0.56	18.0	10.6	7.5	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	300	100	500	100	500				
684	0.68	18.0	11.2	8.0	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	300	100	500	100	500				
824	0.82	18.0	11.9	8.6	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	300	100	500	100	500				
105	1.0	18.0	12.5	9.1	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	300	100	500	100	500				
125	1.2	18.3	14.6	9.5	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8	300	50	300	50	300				
155	1.5	18.3	15.7	10.6	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8	200	50	300	50	300				
185	1.8	18.3	16.5	11.5	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8	200	50	200	50	200				
225	2.2	18.3	17.8	12.6	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8		50	200	50	200				

Cap CODE	Cap (μ F)	MPX 630V. dc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT								
		W	H	T	P	F	ϕ d	テープング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	
104	0.10	18.3	9.0	5.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	500	100	500	100	500				
124	0.12	18.3	9.3	6.1	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	500	100	500	100	500				
154	0.15	18.3	9.9	6.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	400	100	500	100	500				
184	0.18	18.3	10.6	7.4	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	400	100	500	100	500				
224	0.22	18.3	11.6	7.6	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	400	100	500	100	500				
274	0.27	18.3	12.1	8.1	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	300	100	500	100	500				
334	0.33	18.3	12.7	8.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	300	100	500	100	500				
394	0.39	18.3	13.4	9.3	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	300	100	500	100	500				
474	0.47	18.3	14.7	9.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	300	50	300	50	300				
564	0.56	18.3	15.5	10.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	200	50	300	50	300				
684	0.68	18.3	16.7	11.7	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8		50	200	50	200				
824	0.82	18.3	17.7	12.6	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8		50	200	50	200				
105	1.0	18.3	19.8	13.1	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8		20	100	20	100				
125	1.2	25.5	18.0	11.5	22.5	17.5/22.5	0.8		20	100	20	100				
155	1.5	25.5	19.3	12.8	22.5	17.5/22.5	0.8		20	100	20	100				
185	1.8	25.5	20.7	14.0	22.5	17.5/22.5	0.8		20	100	20	100				
225	2.2	25.5	22.0	15.5	22.5	17.5/22.5	0.8		20	100	20	100				

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

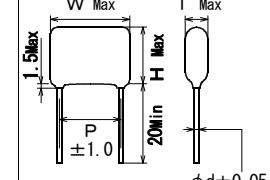
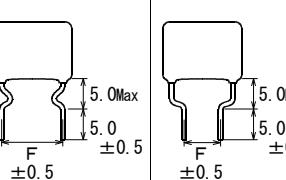
- 非常に小型化されています。
- 外装に難燃性エポキシ樹脂（UL94 V-0認定品）を使用しており、電源回路雑音防止用として最適です。

★Very small size.

★Ideal for use as interference suppression capacitors because a flame-retardant epoxy resin (UL94 V-0 recognized resin) is used as an outer coating.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C					
定格電圧 Rated voltage	275V. ac					
静電容量範囲 Capacitance	0.033～1.0 μF (E-12)					
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K)					
誘電正接 Tangent of loss angle	0.002 or less (at 1kHz)					
耐電圧 Voltage proof	端子間 Between terminals 633V. ac 1min. 端子外装間 Between terminals and case 1500V. ac 1min.					
絶縁抵抗 Insulation resistance	C ≤ 0.47 μF 2,000MΩ or more (at 500V. dc) C > 0.47 μF 3,000Ω F or more (at 100V. dc)					
高温負荷 Endurance	105°C WV × 120% V. ac 1000hr印加 △C/C ± 7% or less in tan δ 0.002 or less IR C ≤ 0.47 μF 1,000MΩ or more C > 0.47 μF 1,500Ω F or more					
耐湿負荷 Damp heat	40°C 90～95%RH WV × √2 500hr印加 △C/C ± 10% or less in tan δ 0.002 or less IR C ≤ 0.47 μF 1,000MΩ or more C > 0.47 μF 1,500Ω F or more					

形状 Style	ストレートリード Straight lead type	フォーミング Forming lead type
		
Cap範囲 Cap range	333～105	333～105

テープ仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテープ寸法表をご参照下さい。

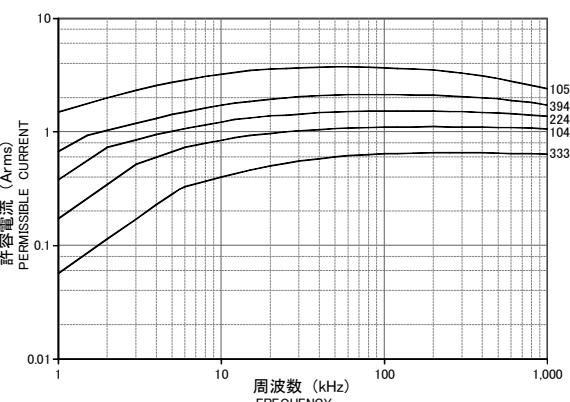
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法／Demension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MPL 275V. ac						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					
		W	H	T	P	F	φ d	テープ仕様 Taping		ロング Long		フォーミング Formed	
								Ammo	Bag	Box	Bag	Box	
333	0.033	15.5	11.5	6.5	12.5	5.0/7.5/12.5	0.6	400	200	1,000	200	1,000	
393	0.039	15.5	12.0	6.5	12.5	5.0/7.5/12.5	0.6	400	200	1,000	200	1,000	
473	0.047	15.5	12.5	7.0	12.5	5.0/7.5/12.5	0.6	400	200	1,000	200	1,000	
563	0.056	15.5	13.0	7.5	12.5	5.0/7.5/12.5	0.6	400	100	500	100	500	
683	0.068	15.5	13.0	9.0	12.5	5.0/7.5/12.5	0.6	300	100	500	100	500	
823	0.082	15.5	13.5	9.5	12.5	5.0/7.5/12.5	0.6	300	100	500	100	500	
104	0.10	18.0	9.5	5.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	
124	0.12	18.0	10.0	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	500	100	500	
154	0.15	18.0	10.5	6.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	
184	0.18	18.0	11.5	6.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	
224	0.22	18.0	12.5	7.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	400	100	500	100	500	
274	0.27	18.0	13.0	8.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	300	100	500	100	500	
334	0.33	18.0	13.5	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	100	500	100	500	
394	0.39	18.0	14.0	9.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	100	500	100	500	
474	0.47	18.0	15.5	9.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	300	50	300	
564	0.56	18.5	17.0	10.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	200	50	300	50	300	
684	0.68	18.5	18.0	10.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	50	200	50	200	50	
824	0.82	18.5	20.0	11.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	50	200	50	200	50	
105	1.0	18.5	21.0	12.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	20	100	20	100	20	

周波数に対する許容電流特性

Characteristics of permissible current to frequency



使用上の注意／Caution

アクロス・ザ・ライン用に使用する場合、常時電源電圧が印加されるだけでなく、雷サージ等の異常サージがかかる可能性がありますので、下記条件一項目以上を適合させること。

- コンデンサと並列にバリスタ電圧が470V以下のバリスタが入っていること。
- コンデンサの両端に630V以上のパルス電圧付加されないこと。

★When using these capacitors as an across-the-line capacitor, more than one of the following conditions shall be adopted because the operating voltage is usually applied continuously and in addition a capacitor may also be subjected to the abnormal surge voltage such as lightning strike and so on.

1. Capacitors shall be connected in parallel with varistor below 470V.
2. Voltage applied for capacitor shall not exceed 630V_{o-p}.

特徴／Features

- 非常に小型化されています。
- 外装に難燃性エポキシ樹脂（UL94 V-0認定品）を使用しており、電源回路雑音防止用として最適です。

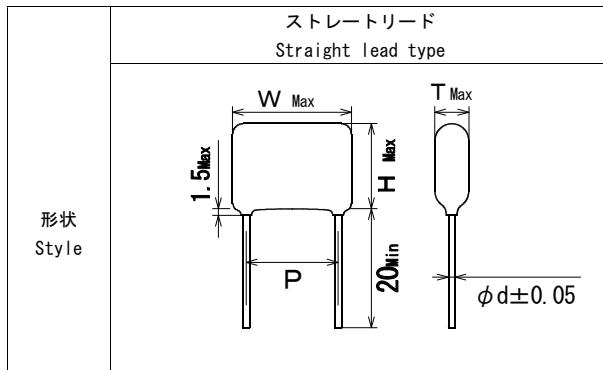
★Very small size.

★Ideal for use as interference suppression capacitors because a flame-retardant epoxy resin (UL94 V-0 recognized resin) is used as an outer coating.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C	絶縁抵抗 Insulation resistance	C≤0.33μF 30,000MΩ以上 C>0.33μF 10,000Ω以上
定格電圧 Rated voltage	250V. ac, 300V. ac	高温負荷 Endurance	105°C WV × 120% V. ac 1000hr印加 △C/C ±5%以内 tan δ 0.001以下 IR C≤0.33μF 15,000Ω以上 C>0.33μF 5,000Ω以上
静電容量範囲 Capacitance	250V. ac 0.82, 2.0μF 300V. ac 0.39～0.68μF		
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5%(J), ±10%(K)		
誘電正接 Tangent of loss angle	0.001以下 (at 1kHz)	耐湿負荷 Damp heat	40°C 90～95%RH WV × √2 500hr印加 △C/C ±5%以内 tan δ 0.001以下 IR C≤0.33μF 10,000MΩ以上 C>0.33μF 3,000Ω以上
耐電圧 Voltage proof	端子間 250V. ac : 575V. ac 1min. Between terminals 300V. ac : 690V. ac 1min. 端子外装間 1500V. ac 1min. Between terminals and case		

寸法／Dimensions (mm)



Cap CODE	Cap (μF)	MPD 250V. ac (01X5)					MPD 300V. ac (0000)					MPD 300V. ac (0A04)				
		W	H	T	P	φ d	W	H	T	P	φ d	W	H	T	P	φ d
473	0.047											18.0	15.0	8.5	15.0	0.6
104	0.10											18.0	15.0	8.5	15.0	0.6
224	0.22											18.0	18.0	12.0	15.0	0.8
334	0.33											25.5	16.0	9.5	22.5	0.8
394	0.39						28.5	23.5	13.5	25.0	0.8					
474	0.47						28.5	25.0	15.0	25.0	0.8	25.5	18.5	11.0	22.5	0.8
564	0.56						28.5	25.0	17.5	25.0	0.8					
684	0.68											25.5	20.5	13.0	22.5	0.8
824	0.82	25.5	18.5	9.5	22.5	0.8										
205	2.0	31.0	22.0	13.5	27.5	0.8										

使用上の注意／Caution

アクロス・ザ・ライン用に使用する場合、常時電源電圧が印加されるだけでなく、雷サージ等の異常サージがかかる可能性がありますので、下記条件一項目以上を適合させること。

★When using these capacitors as an across-the-line capacitor, more than one of the following conditions shall be adopted because the operating voltage is usually applied continuously and in addition a capacitor may also be subjected to the abnormal surge voltage such as lightning strike and so on.

- (1) コンデンサと並列にバリスタ電圧が470V以下のバリスタが入っていること。
- (2) コンデンサの両端に630V以上のパルス電圧付加されないこと。

1. Capacitors shall be connected in parallel with varistor below 470V.
2. Voltage applied for capacitor shall not exceed 630V_{o-p}.

特徴／Features

- 低損失であり、高周波回路に最適です。
- 各種スイッチング電源用。
- 照明インバーター用

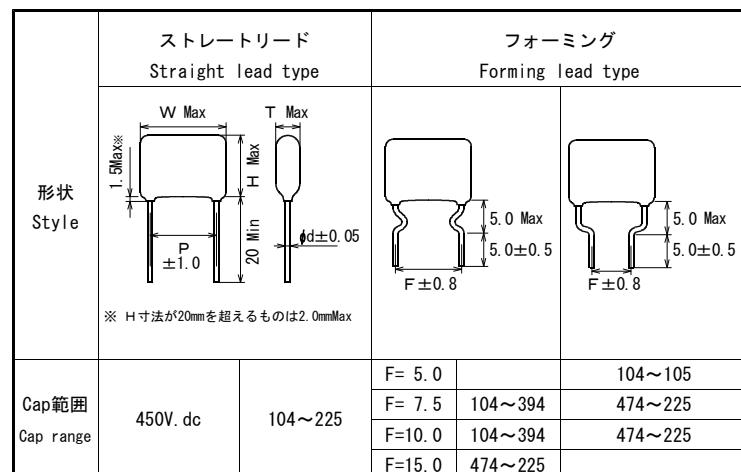
- ★With a low dissipation factor, best suited to high frequency circuits.
- ★Various SMPS
- ★Lighting inverters

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40~85°C (+105°C)※1	絶縁抵抗 Insulation resistance	C≤0.33μF 30,000MΩ以上 C>0.33μF 7,500Ω以上 (100V. dc/1 min)
定格電圧 Rated voltage	450V. dc	高温負荷 Endurance	85°C 450V. dc WV×111% (500V. dc) 1000hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.003以下 C≤0.33μF 3,500MΩ以上 C>0.33μF 1,000Ω以上
静電容量範囲 Capacitance	0.10~2.2μF (E-12)		40°C 95%RH WV 500hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.003以下 C≤0.33μF 3,500MΩ以上 C>0.33μF 1,000Ω以上
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5%(J), ±10%(K)	耐湿負荷 Damp heat	40°C 95%RH WV 500hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.003以下 C≤0.33μF 3,500MΩ以上 C>0.33μF 1,000Ω以上
誘電正接 Tangent of loss angle	0.001以下 (at 1kHz)		
耐電圧 Voltage Proof	WV×150% 60sec or WV×175% 1~5 sec		

寸法／Demension (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MPA 450V. dc					
		W	H	T	P	F	φ d
104	0.10	13.0	9.6	5.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
124	0.12	13.0	9.9	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
154	0.15	13.0	10.3	5.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
184	0.18	13.0	10.7	6.2	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
224	0.22	13.0	11.1	6.7	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
274	0.27	13.0	12.1	6.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
334	0.33	13.0	12.7	7.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
394	0.39	13.0	13.3	8.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6
474	0.47	18.3	12.0	6.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6
564	0.56	18.3	12.5	7.3	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6
684	0.68	18.3	13.1	7.9	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8
824	0.82	18.3	13.7	8.5	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8
105	1.0	18.3	14.5	9.2	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8
125	1.2	18.3	15.2	10.0	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8
155	1.5	18.3	16.3	11.1	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8
185	1.8	18.3	18.1	11.3	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8
225	2.2	18.3	19.2	12.4	15.0	7.5/10.0/15.0	0.8



テープング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテープング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

特徴／Features

- オーディオ用としてリード線に無酸素銅線（φ0.6mm）を使用したMTF(A)があります。MTF(A)は全てフォーミング品です。MTFF、MTFVいずれかの型名でご注文下さい。
- 0.01~1.0μFまで、リードピッチ寸法は5.0mmで統一されており、自動挿入用テーピング品はストレートおよびフォーミングのいずれも可能です。
- 50Vは105°Cまで電圧軽減なしで使用できます。

★We have MTF(A) type where oxygen-free copper wires are used as lead wires and all lead wires of MTF(A) type are formed.
When ordering, please tell us which type you require among MTFF and MTFV.
★Standardized 5.0 mm lead spacing from 0.01 to 1.0 μF and available both in lead formed type and straight lead type for auto insertion.
★For 50V, special types are available upon request for use up to 105°C.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40~+85°C (+105°C)*
定格電圧 Rated voltage	50V, 63V, 100V, 250V. dc
静電容量範囲 Capacitance	50V. dc 0.010~3.3 μF (E-12) 63V. dc 0.010~3.3 μF (E-12) 100V. dc 0.010~1.0 μF (E-12) 250V. dc 0.010~0.22 μF (E-12)
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.01 or less (at 1kHz)
絶縁抵抗 Insulation resistance	C≤0.33 μF 3,000MΩ or more C>0.33 μF 1,000Ω or more
高温負荷 Endurance	85°C WV×125% 1000hr印加 △C/C ±5% or less tan δ 0.01 or less IR C≤0.33 μF 1,000MΩ or more C>0.33 μF 300Ω F or more
耐湿負荷 Damp heat	40°C 90~95%RH WV 500hr印加 △C/C ±7% or less tan δ 0.01 or less IR C≤0.33 μF 100MΩ or more C>0.33 μF 30Ω F or more

* () 溫度は電圧軽減による使用可能範囲です。

* () Marked temperature shows operable range when voltage is derated.

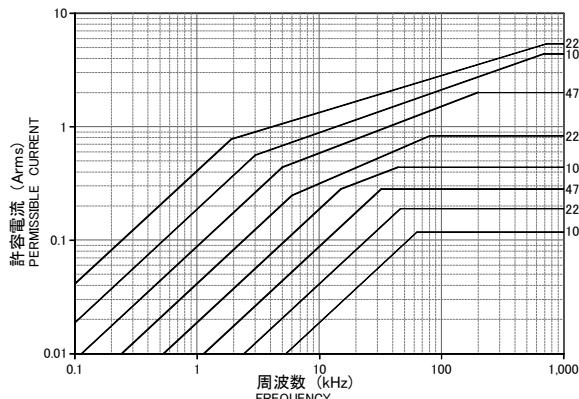
形状 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type
	W Max T Max H Max P※ d±0.05 20 Min	※ MMT(A), MTF(A) 50V, MMT100V, 250V P±1.0 MMT63V P±1.5	F±0.5 5.0 Max 5.0±0.5
Cap範囲 Cap range	MMT (A) 50V. dc	103~335	103~335
	MMT 63V. dc	103~335	103~335
	MMT 100V. d	103~105	103~105
	MMT 250V. d	103~224	103~224
	MTF (A) 50V. dc		103~335

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

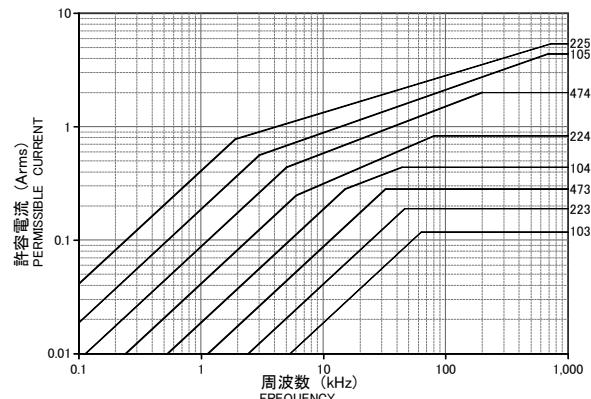
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency

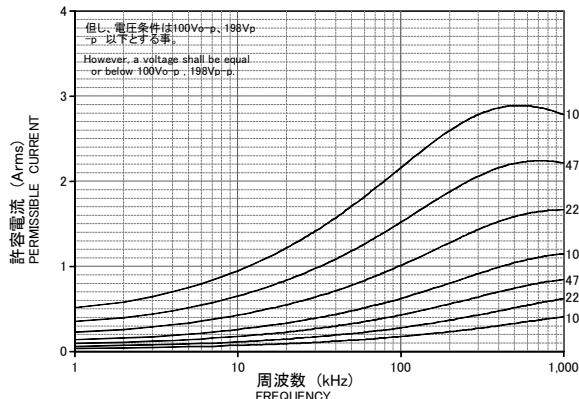
MMT (A)/MTF (A) 50V



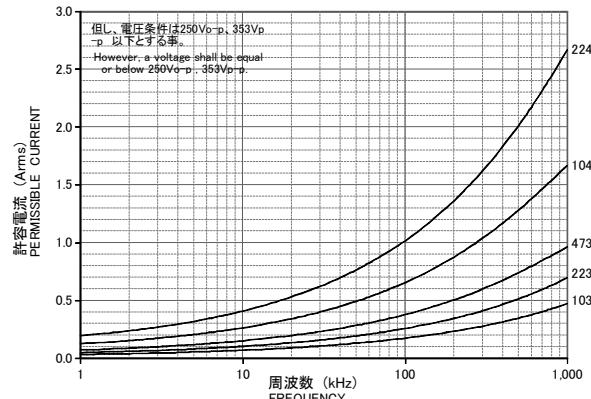
MMT 63V



MMT 100V



MMT 250V



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT								基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT								基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT																	
		MMT (A) 50V. dc				MTF (A) 50V. dc				MMT 63V. dc				テーピング Taping				ロング Long				フォーミング Formed													
		W	H	T	P	F	φ	d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	φ	d	Ammo	Bag	Box	W	H	T	P	F	φ	d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
103	0.010	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
123	0.012	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
153	0.015	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
183	0.018	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
223	0.022	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
273	0.027	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
333	0.033	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
393	0.039	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
473	0.047	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
563	0.056	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
683	0.068	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
823	0.082	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
104	0.10	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
124	0.12	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.0	3.2	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
154	0.15	7.3	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.5	3.5	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
184	0.18	7.3	5.5	4.0	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000	7.3	5.5	4.0	5.0	5.0	0.6		2,000	200	6,000	8.0	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5		2,000	200	4,000	200	6,000
224	0.22	7.3	5.5	4.3	5.0	5.0	0.5		2,000	200	3,000	200	4,000	7.3	5.5	4.3	5.0	5.0	0.6		2,000	200	4,000	8.0	5.5	3.8	5.0	5.0	0.5		2,000	200	3,000	200	4,000
274	0.27	7.3	6.5	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.3	6.5	4.3	5.0	5.0	0.6	1,000	200	4,000	8.0	6.5	4.3	5.0	5.0	0.5		1,000	200	3,000	200	4,000		
334	0.33	7.3	6.5	4.8	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.3	6.5	4.8	5.0	5.0	0.6	1,000	200	4,000	8.0	6.5	4.5	5.0	5.0	0.5		1,000	200	3,000	200	4,000		
394	0.39	7.3	7.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.3	7.0	5.0	5.0	5.0	0.6	1,000	200	3,000	8.0	7.0	5.0	5.0	5.0	0.5		1,000	200	2,000	200	3,000		
474	0.47	7.3	8.0	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.3	8.0	5.5	5.0	5.0	0.6	1,000	200	3,000	8.0	8.0	5.0	5.0	5.0	0.5		1,000	200	2,000	200	3,000		
564	0.56	7.3	8.0	5.8	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.3	8.0	5.8	5.0	5.0	0.6	1,000	200	3,000	8.0	10.0	4.3	5.0	5.0	0.5		1,000	200	2,000	200	3,000		
684	0.68	7.3	8.5	6.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.3	8.5	6.5	5.0	5.0	0.6	1,000	200	3,000	8.0	10.0	4.5	5.0	5.0	0.5		1,000	200	2,000	200	3,000		
824	0.82	7.3	9.5	6.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	2,000	7.3	9.5	6.5	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	8.0	11.0	5.0	5.0	5.0	0.5		1,000	200	2,000	200	2,000		
105	1.0	7.3	9.5	7.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	2,000	7.3	9.5	7.5	5.0	5.0	0.6	1,000	200	2,000	8.0	11.0	5.3	5.0	5.0	0.5		1,000	200	2,000	200	2,000		
125	1.2	10.0	9.5	5.5	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,000	100	1,500	10.0	9.5	5.5	7.5	5.0	0.6	1,000	100	1,500	11.0	10.0	4.7	7.5	5.0	0.5		1,000	100	1,000	100	1,500		
155	1.5	10.0	9.5	6.5	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,000	100	1,500	10.0	9.5	6.5	7.5	5.0	0.6	1,000	100	1,500	11.0	11.0	5.0	7.5	5.0	0.5		1,000	100	1,000	100	1,500		
185	1.8	10.0	11.0	6.5	7.5	5.0	0.5		100	1,000	100	1,500	10.0	11.0	6.5	7.5	5.0	0.6		100	1,000	1,500	11.0	11.0	5.5	7.5	5.0	0.5		100	1,000	1,000	100	1,500	
225	2.2	10.0	11.0	7.0	7.5	5.0	0.5		100	1,000	100	1,500	10.0	11.0	7.0	7.5	5.0	0.6		100	1,000	1,500	11.0	12.0	6.0	7.5	5.0	0.5		100	1,000	1,000	100	1,500	
275	2.7	10.0	13.5	7.0	7.5	5.0	0.5		100	1,000	100	1,000	10.0	13.5	7.0	7.5	5.0	0.6		100	1,000	1,000	11.0	13.5	6.5	7.5	5.0	0.5		100	1,000	1,000	100	1,000	
335	3.3	10.0	13.5	8.0	7.5	5.0	0.5		100	1,000	100	1,000	10.0	13.5	8.0	7.5	5.0	0.6		100	1,000	1,000	11.0	13.5	7.0	7.5	5.0	0.5		100	1,000	1,000	100	1,000	

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

●外装は最新のエポキシ加工により難燃性のエポキシ樹脂による均一な厚さで覆われていますので小型軽量となっています。

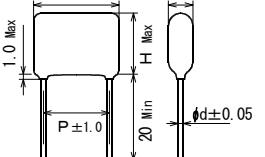
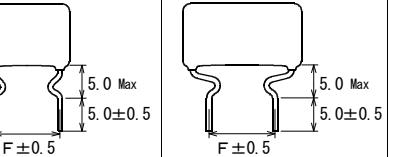
★Uniform flame-retardant epoxy resin coating through the latest resin technology.
This provides miniature size and light weight.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C (+105°C)※	誘電正接 Tangent of loss angle	0.01以下 less (at 1kHz)
定格電圧 Rated voltage	50V, 63V, 100V, 250, 450, 630V dc	絶縁抵抗 Insulation resistance	C≤0.33 μF 3,000MΩ以上 C>0.33 μF 1,000MΩ以上
静電容量範囲 Capacitance	50 / 63V. dc 0.010 ~ 3.3 μF (E-12) 100V. dc 0.010 ~ 1.0 μF (E-12) 250V. dc 0.0010~ 0.33 μF (E-12) 450V. dc 0.0010~ 0.10 μF (E-12) 630V. dc 0.0010~ 0.010 μF (E-12)	高温負荷 Endurance	85°C WV×125% 1000hr印加 △C/C ±5%以内 tan δ 0.01以下 IR C≤0.33 μF 1,000MΩ以上 C>0.33 μF 300ΩF以上
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)	耐湿負荷 Damp heat	40°C 90~95%RH WV 500hr印加 △C/C ±7%以内 tan δ 0.011以下 IR C≤0.33 μF 100MΩ以上 C>0.33 μF 30ΩF以上

※ () 溫度は電圧軽減による使用可能範囲です。

※ () Marked temperature shows operable range when voltage is derated.

形状 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type	
				
Cap範囲 Cap range	50 / 63V. dc	103~335	103~105	125~335
	100V. dc	103~105	103~105	
	250V. dc	102~334	102~154	184~334
	450V. dc	102~104	102~333	393~104
	630V. dc	102~103	102~103	

テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6～7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

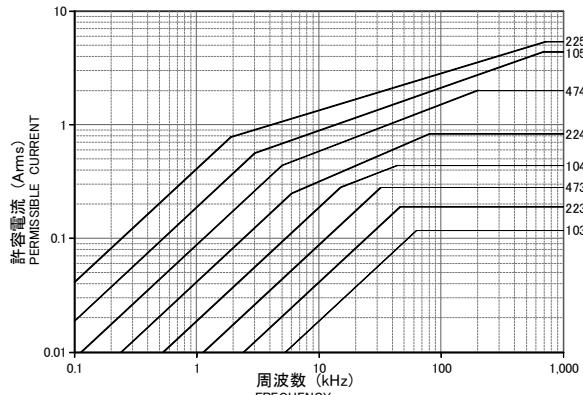
寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT								
		MMT B 50 / 63V. dc		テープリング Taping		ロング Long		フォーミング Formed		
W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
103	0.010	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
123	0.012	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
153	0.015	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
183	0.018	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
223	0.022	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
273	0.027	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
333	0.033	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
393	0.039	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
473	0.047	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
563	0.056	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
683	0.068	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
823	0.082	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
104	0.10	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
124	0.12	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
154	0.15	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
184	0.18	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000
224	0.22	7.2	5.5	4.3	5.0	5.0	0.5	2,000	200	3,000
274	0.27	7.2	6.5	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000
334	0.33	7.2	6.5	4.8	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000
394	0.39	7.2	7.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000
474	0.47	7.2	7.5	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000
564	0.56	7.2	8.0	5.8	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000
684	0.68	7.2	8.5	6.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000
824	0.82	7.2	9.5	6.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000
105	1.0	7.2	9.5	7.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000
125	1.2	10.0	9.5	5.5	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,000
155	1.5	10.0	9.5	6.5	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,000
185	1.8	10.0	11.0	6.5	7.5	5.0	0.5	100	1,000	100
225	2.2	10.0	11.0	7.0	7.5	5.0	0.5	100	1,000	100
275	2.7	10.0	13.5	7.0	7.5	5.0	0.5	100	1,000	100
335	3.3	10.0	13.5	8.0	7.5	5.0	0.5	100	1,000	100

周波数に対する許容電流特性／

Characteristics of permissible current to frequency

MMT (B) 50 / 63V



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

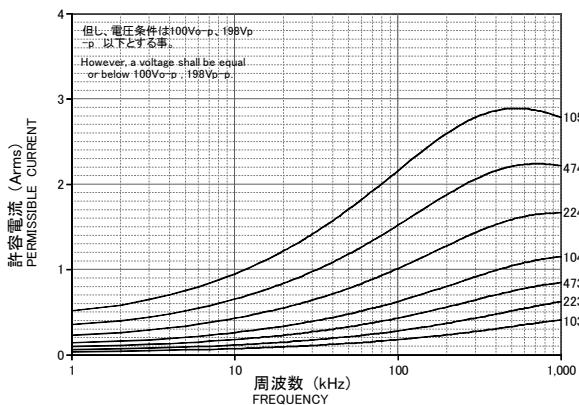
When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

寸法／Dimensions (mm)

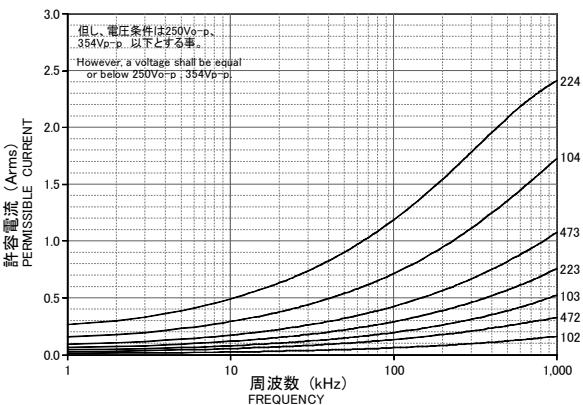
Cap CODE	Cap (μF)	MMT B 100V. dc						MMT B 250V. dc						
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			
		テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed	Ammo	Bag	Box	Ammo	Bag	Box	
W	H	T	P	F	ϕ d	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box
102	0.0010								7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5
122	0.0012								7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5
152	0.0015								7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5
182	0.0018								7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5
222	0.0022								7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5
272	0.0027								7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5
332	0.0033								7.2	5.0	3.5	5.0	5.0	0.5
392	0.0039								7.2	6.0	3.5	5.0	5.0	0.5
472	0.0047								7.2	6.0	4.0	5.0	5.0	0.5
562	0.0056								7.2	6.5	4.0	5.0	5.0	0.5
682	0.0068								7.2	6.5	4.5	5.0	5.0	0.5
822	0.0082								7.2	7.5	4.5	5.0	5.0	0.5
103	0.010	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
123	0.012	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
153	0.015	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
183	0.018	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
223	0.022	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
273	0.027	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
333	0.033	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
393	0.039	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
473	0.047	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
563	0.056	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
683	0.068	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
823	0.082	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
104	0.10	7.2	5.3	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
124	0.12	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
154	0.15	7.2	5.3	4.3	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000		
184	0.18	7.2	5.3	4.6	5.0	5.0	0.5	1,000	500	4,000	200	6,000		
224	0.22	7.2	5.3	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000		
274	0.27	7.2	6.3	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000		
334	0.33	7.2	6.3	5.6	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000		
394	0.39	7.2	6.8	5.6	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000		
474	0.47	7.2	8.0	5.8	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000		
564	0.56	7.2	8.0	6.1	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000		
684	0.68	7.2	9.0	6.1	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000		
824	0.82	7.2	9.0	7.0	5.0	5.0	0.5		200	2,000	200	2,000		
105	1.0	7.2	10.5	7.0	5.0	5.0	0.5		200	1,000	200	1,000		

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency

MMT (B) 100V



MMT (B) 250V

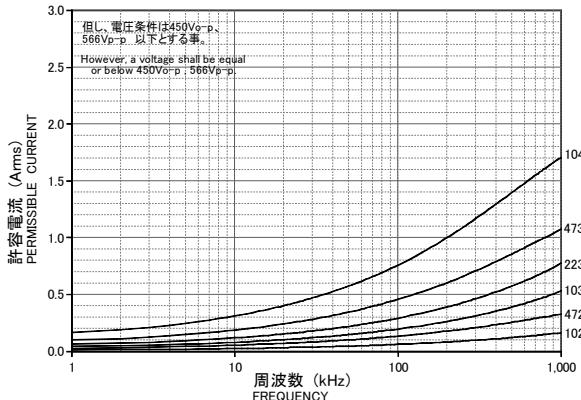


寸法／Dimensions (mm)

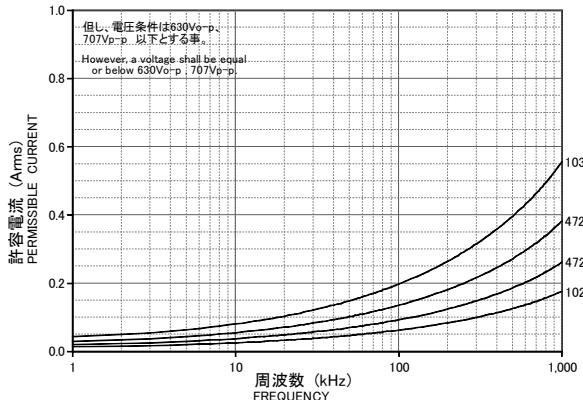
Cap CODE	Cap (μF)	MMT B 450V. dc						MMT B 630V. dc															
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT			基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT												
		テーピング Taping	ロング Long	フォーミング Formed																			
W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box		
102	0.0010	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
122	0.0012	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
152	0.0015	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
182	0.0018	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
222	0.0022	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	6.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
272	0.0027	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	7.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000
332	0.0033	7.2	5.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	6.5	4.0	5.0	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000
392	0.0039	7.2	6.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	7.5	4.0	5.0	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000
472	0.0047	7.2	6.0	4.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	7.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000
562	0.0056	7.2	6.5	4.0	5.0	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	6,000	7.2	8.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
682	0.0068	7.2	6.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.2	9.0	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
822	0.0082	7.2	7.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.2	9.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
103	0.010	7.2	6.0	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.2	9.0	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000
123	0.012	7.2	6.5	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000											
153	0.015	7.2	7.5	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000											
183	0.018	7.2	8.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
223	0.022	7.2	9.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
273	0.027	7.2	8.5	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
333	0.033	7.2	9.5	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000											
393	0.039	9.8	7.0	4.2	7.5	5.0	0.5	2,000	200	1,600	200	1,600											
473	0.047	9.8	7.2	4.2	7.5	5.0	0.5	2,000	200	1,600	200	1,600											
563	0.056	9.8	8.0	4.2	7.5	5.0	0.5	2,000	200	1,600	200	1,600											
683	0.068	9.8	8.3	4.4	7.5	5.0	0.5	2,000	100	1,500	100	1,500											
823	0.082	9.8	8.6	4.8	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,500	100	1,500											
104	0.10	9.8	10.8	4.5	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,000	100	1,000											

周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency

MMT (B) 450V



MMT (B) 630V



特徴／Features

- フロー、リフロー両用はんだ付けタイプです。
- 小型軽量かつ広い容量範囲で使用できます。
- 温度や周波数の変化に対して静電容量と誘電正接が安定しています。
- 広い使用温度範囲を持っています。 (-55°C ~ +125°C)

★ Suitable for flow and reflow soldering.

★ Small size, Light weight type and applicable for wide range capacitance.

★ Flat capacitance changes and tangent of loss angle for temperature and frequency.

★ Applicable for wide range temperature. (-55 ~ +125°C)

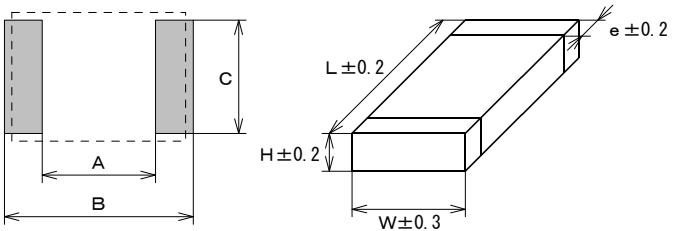
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-55 ~ +125°C
定格電圧 Rated voltage	16V, 50V. dc
静電容量範囲 Capacitance	16V. dc 0.00010 ~ 0.1 μF (E-12シリーズ*) 50V. dc 0.00010 ~ 0.22 μF (E-12シリーズ*)
静電容量許容差 Cap. tolerance	±2% (G), ±5% (J)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.006 or less (at 1kHz)
絶縁抵抗 Insulation resistance	3,000MΩ or more
高温負荷 Endurance	125°C WV × 125% 1000hr 印加 △C/C ±2% within in tan δ 0.0066 or less IR 1,000MΩ or more
耐湿負荷 Damp heat	85°C 85%RH WV 500hr 印加 △C/C ±10% within in tan δ 0.012 or less IR 10MΩ or more

テープング仕様は、8頁 ※テープング寸法表をご参照下さい。

推奨ランド寸法／Recommended landing dimensions

製品寸法 Dimensions	推奨ランド寸法 (mm) Recommended landing dimensions		
	A	B	C
2.0 × 1.25	0.8	2.4	1.1
3.2 × 1.6	1.8	3.6	1.4
3.2 × 2.5	1.8	3.6	2.3
4.8 × 3.3	2.6	6.6	3.0
6.0 × 4.1	3.8	7.8	3.8

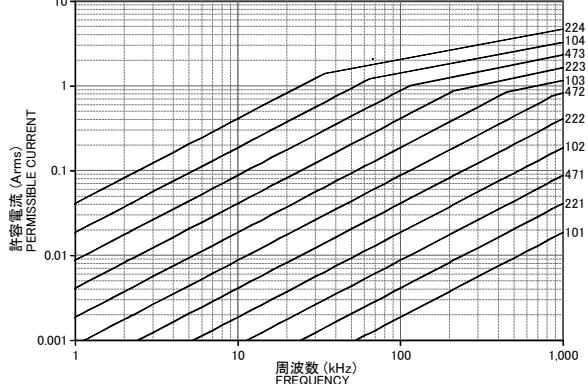
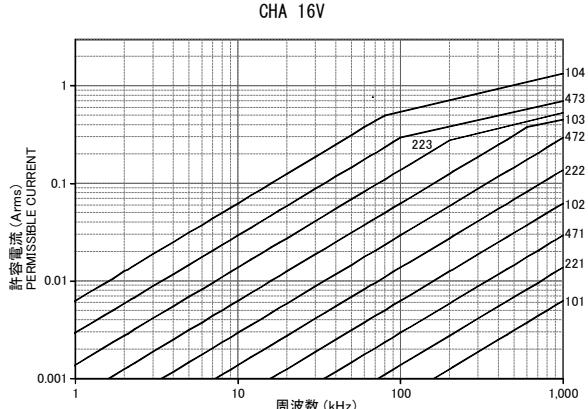


寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	CHA 16V. dc				CHA 50V. dc				
		基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				
		テープング Taping		Reel		テープング Taping		Reel		
L	W	H	e	L	W	H	e	L	W	
101	0.00010	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
121	0.00012	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
151	0.00015	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
181	0.00018	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
221	0.00022	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
271	0.00027	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
331	0.00033	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
391	0.00039	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
471	0.00047	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
561	0.00056	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
681	0.00068	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
821	0.00082	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
102	0.0010	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
122	0.0012	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
152	0.0015	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
182	0.0018	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
222	0.0022	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
272	0.0027	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	2.0	1.25	0.9	0.35
332	0.0033	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	3.2	1.6	1.1	0.35
392	0.0039	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	3.2	1.6	1.1	0.35
472	0.0047	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	3.2	1.6	1.1	0.35
562	0.0056	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	3.2	1.6	1.1	0.35
682	0.0068	2.0	1.25	0.9	0.35	3,000	3.2	1.6	1.1	0.35
822	0.0082	2.0	1.25	1.1	0.35	3,000	3.2	1.6	1.1	0.35
103	0.010	2.0	1.25	1.2	0.35	3,000	3.2	1.6	1.1	0.35
123	0.012	3.2	1.6	0.9	0.35	3,000	3.2	2.5	1.1	0.35
153	0.015	3.2	1.6	0.9	0.35	3,000	3.2	2.5	1.1	0.35
183	0.018	3.2	1.6	0.9	0.35	3,000	3.2	2.5	1.2	0.35
223	0.022	3.2	1.6	0.9	0.35	3,000	3.2	2.5	1.6	0.35
273	0.027	3.2	1.6	1.1	0.35	3,000	3.2	2.5	1.6	0.35
333	0.033	3.2	1.6	1.1	0.35	3,000	3.2	2.5	2.0	0.35
393	0.039	3.2	1.6	1.5	0.35	2,000	3.2	2.5	2.1	0.35
473	0.047	3.2	1.6	1.5	0.35	2,000	4.8	3.3	1.4	0.35
563	0.056	3.2	2.5	1.4	0.35	2,000	4.8	3.3	1.4	0.35
683	0.068	3.2	2.5	1.5	0.35	2,000	4.8	3.3	1.6	0.35
823	0.082	3.2	2.5	1.6	0.35	2,000	4.8	3.3	1.8	0.35
104	0.10	3.2	2.5	1.9	0.35	2,000	4.8	3.3	2.1	0.35
124	0.12					6.0	4.1	1.8	0.35	3,000
154	0.15					6.0	4.1	2.1	0.35	3,000
184	0.18					6.0	4.1	2.5	0.35	3,000
224	0.22					6.0	4.1	2.9	0.35	3,000

周波数に対する許容電流特性／

Characteristics of permissible current to frequency



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

- 小型軽量化されています。
- 難燃性樹脂ケース外装（UL94 V-0認定品）
- 雑音防止用＜アクロスザライン用＞

★Light and small size.

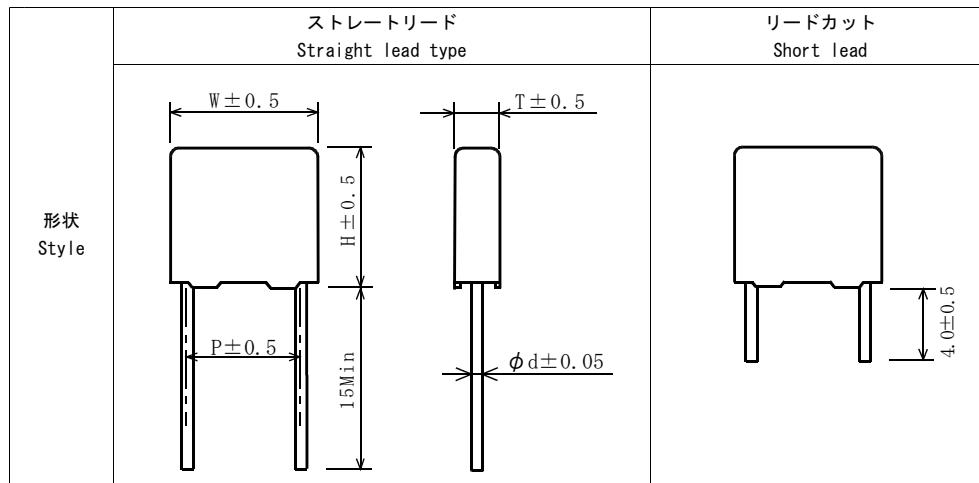
★Flame-retardant case and non combustible resin.

★For interference suppression <Across-the-Line>

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+110°C	絶縁抵抗 Insulation resistance	$C \leq 0.33 \mu F$ 15,000MΩ以上 $C > 0.33 \mu F$ 5,000ΩF以上
定格電圧 Rated voltage	275, 305, 310V. ac	耐久性 Endurance	110°C WV × 125% V. ac 1000hr + 1000V. ac 0.1sec/hr $\Delta C/C \pm 10\%$ within tan δ 0.005以下 IR C ≤ 0.33 μF 7,500MΩ以上 C > 0.33 μF 2,500ΩF以上
静電容量範囲 Capacitance	0.10～2.2 μF (E-6)	耐湿性 Humidity resistance	40°C 90～95%RH 500hr印加 $\Delta C/C \pm 5\%$ within tan δ 0.005以下 IR C ≤ 0.33 μF 7,500MΩ以上 C > 0.33 μF 2,500ΩF以上
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K), ±20% (M)	インパルス電圧 Impuls voltage	IEC60384-14 (EN60384-14) 電圧 C ≤ 1 μF 2.5kV Voltage C > 1 μF 2.5kV/√c
誘電正接 Tangent of loss angle	0.002以下 (at 1kHz)		
耐電圧 Voltage proof	端子間 Between terminals WV × 230% Vac 60s 端子外装間 Between terminals and case 2120V. ac 1min.		

寸法／Demension (mm)



Cap CODE	Cap (μF)	275V. ac					305V. ac					310V. ac				
		W	H	T	P	φ d	W	H	T	P	φ d	W	H	T	P	φ d
104	0.10	17.5	10.8	5.0	15.0	0.6	17.5	10.8	5.0	15.0	0.6	17.5	10.8	5.0	15.0	0.6
154	0.15	17.5	11.9	6.0	15.0	0.6	17.5	11.9	6.0	15.0	0.6	17.5	11.9	6.0	15.0	0.6
224	0.22	17.5	13.5	7.1	15.0	0.6	17.5	13.5	7.1	15.0	0.6	17.5	13.5	7.1	15.0	0.6
334	0.33	18.0	17.0	8.0	15.0	0.8	18.0	17.0	8.0	15.0	0.8	18.0	17.0	8.0	15.0	0.8
474	0.47	26.0	16.0	7.0	22.5	0.8	26.0	16.0	7.0	22.5	0.8	26.0	16.0	7.0	22.5	0.8
684	0.68	26.0	17.5	8.5	22.5	0.8	26.0	17.5	8.5	22.5	0.8	26.0	17.5	8.5	22.5	0.8
105	1.0	26.0	21.5	10.0	22.5	0.8	26.0	21.5	10.0	22.5	0.8	26.0	21.5	10.0	22.5	0.8
155	1.5	31.0	22.0	13.0	27.5	0.8	31.0	22.0	13.0	27.5	0.8	31.0	22.0	13.0	27.5	0.8
225	2.2	31.0	25.0	15.5	27.5	0.8	31.0	25.0	15.5	27.5	0.8	31.0	25.0	15.5	27.5	0.8

UL	UL 60384-14	Across-The-Line Capacitor Antenna-Coupling and Line-By-psaa Components	申請中 Pending
c-UL	UL 60384-14	Across-The-Line Capacitor Antenna-Coupling and Line-By-psaa Components	申請中 Pending
ENEC10-VDE	IEC/EN 60384-14	Class X2	申請中 Pending
CQC	GB/T 14472	Class X2	申請中 Pending
KC	IEC 60384-14	Class X2	申請中 Pending

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(9-16頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。

When using our capacitors, please consider the application notes on pages 9-16 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

適用／Typical applications

● 民生機器、産業機器の一般電子回路、ロジック回路のノイズ吸収

★ General purpose, Noise suppression for logic circuit

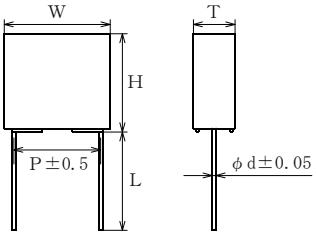
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C (+105°C)※	絶縁抵抗 Insulation resistance	$C \leq 0.33\text{ }\mu\text{F}$ 3,000MΩ or more $C > 0.33\text{ }\mu\text{F}$ 1,000ΩF or more
定格電圧 Rated voltage	50V, 63V, 100V. dc	耐湿性 Damp heat	40°C 90～95%RH 56days $\Delta C/C \pm 7\%$ tan δ 0.011 or less IR $C \leq 0.33\text{ }\mu\text{F}$ 100MΩ or more $C > 0.33\text{ }\mu\text{F}$ 30ΩF or more
静電容量範囲 Capacitance	50 / 63V. dc 0.010 ~ 1.0μF (E-12) 100V. dc 0.0010 ~ 1.0μF (E-12)		
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)		
誘電正接 Tangent of loss angle	0.01 or less (at 1kHz)	高温負荷 Endurance	105°C WV × 125% 2000hr印加 $\Delta C/C \pm 5\%$ tan δ 0.01 or less IR $C \leq 0.33\text{ }\mu\text{F}$ 1,000MΩ or more $C > 0.33\text{ }\mu\text{F}$ 300ΩF or more

※ () 温度は電圧軽減による使用可能範囲です。

※ () Marked temperature shows operatable range when voltage is derated.

寸法／Dimensions (mm)



※ 外形寸法許容差 Dimension tolerance

T寸法 Thickness (T)	$T \leq 3.5$	$T > 3.5$
外形寸法許容差 Dimension tolerance (W, H, T)	±0.2	±0.4

※ リード線長 Lead length

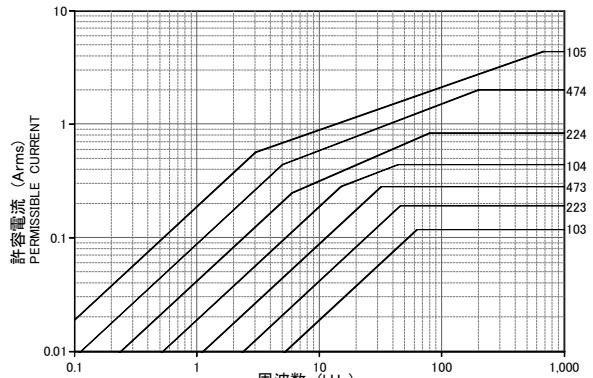
ストレートリード品 Straight lead type	$L = 15\text{ mm Min}$
カット品 Cutted lead type	$L = 4.5 \pm 0.5$

Cap CODE	Cap (μF)	BMT 50 / 63V. dc					BMT 100V. dc				
		W	H	T	P	φ d	W	H	T	P	φ d
102	0.0010						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
122	0.0012						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
152	0.0015						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
182	0.0018						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
222	0.0022						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
272	0.0027						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
332	0.0033						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
392	0.0039						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
472	0.0047						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
562	0.0056						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
682	0.0068						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
822	0.0082						7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
103	0.010	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
123	0.012	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
153	0.015	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
183	0.018	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
223	0.022	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
273	0.027	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
333	0.033	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
393	0.039	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
473	0.047	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
563	0.056	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
683	0.068	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
823	0.082	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
104	0.10	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
124	0.12	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
154	0.15	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5
184	0.18	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5
224	0.22	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5
274	0.27	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	9.5	4.5	5.0	0.5
334	0.33	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	9.5	4.5	5.0	0.5
394	0.39	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	9.5	4.5	5.0	0.5
474	0.47	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	9.5	4.5	5.0	0.5
564	0.56	7.2	9.5	4.5	5.0	0.5	7.2	10.0	5.0	5.0	0.5
684	0.68	7.2	9.5	4.5	5.0	0.5	7.2	10.0	5.0	5.0	0.5
824	0.82	7.2	9.5	4.5	5.0	0.5	7.2	11.0	6.0	5.0	0.5
105	1.0	7.2	10.0	5.0	5.0	0.5	7.2	11.0	6.0	5.0	0.5

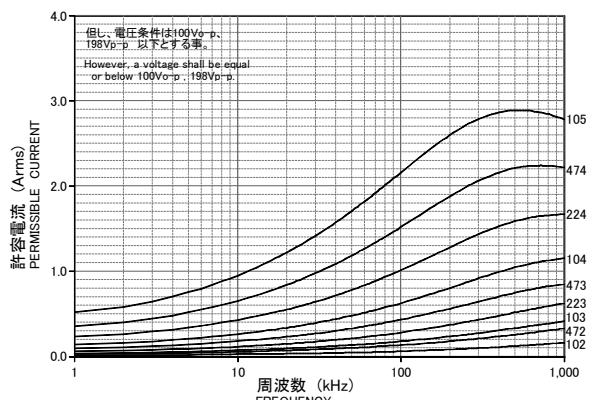
周波数に対する許容電流特性／

Characteristics of permissible current to frequency

BMT 50V



BMT 100V



使用条件確認 Check sheet for usage conditions

弊社コンデンサをご使用の際、下記項目の条件を確認の上、弊社営業担当へお問い合わせ下さい。
Please contact our sales staff to make sure of the following when you use our capacitors.

品番 Parts number

--

使用条件 Usage condition

下記に記入するか、下記項目の条件が判る波形の提示をお願いします。

Please fill in the table below or provide the waveform that we can confirm the following information.

	定常時 Normal	過渡時 ^{*1} Transition period ^{*1}	異常時 Abnormal
電圧 Voltage	Vo-p	Vo-p	Vo-p
	Vp-p	Vp-p	Vp-p
	Vrms	Vrms	Vrms
電流 Current	Ao-p	Ao-p	Ao-p
	Arms	Arms	Arms
	kHz	kHz	kHz
自己温度上昇 ^{*2} Self temperature rise ^{*2}	°C	°C	°C
周囲温度 Ambient temperature	°C	°C	°C
動作時間および回数 Operation time and number of times			

※ 1 電源投入時等の定常時と異なる条件

Different conditions compared to the normal, for example, conditions just after power turned on.

※ 2 製品表面温度 - 周囲温度

Surface temperature of products - Ambient temperature

用途 Application

--