

フィルムコンデンサ／Film Capacitors

構造 Construction	誘電体 Dielectric	品名 Type	外観 Appearance	特徴及び用途 Feature and 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	50Vdc 100 250 400	0.00010~0.15 0.00010~0.12 0.0010 ~0.047 0.0010 ~0.018	-40~+85 (+105)*	16 18
	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	100Vdc 250 400	0.00010~0.22 0.00010~0.010 0.0010 ~0.010	-40~+85	19 20
	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	50Vdc 100	0.00027~0.47 0.00018~0.010	-55~+125	21 22
	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 蛍光灯接地用 Ground capacitor for fluorescent lamp	220Vac 250	0.0060 0.0060	-40~+85	23
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	250Vdc 400 450 630	0.0010~10.0 0.0010~ 4.7 0.10 ~ 4.7 0.0010~ 2.2	-40~+85 (+105)*	24 26
		MMC		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	100Vdc 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~+85 (+105)	27 31
		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	35Vdc 63	4.7, 10.0, 22.0 4.7, 10.0, 22.0	-40~+105	32
		MML		小型品 Miniature size 交流電源雑音防止用 Noise suppression for AC line	125Vac	0.010~4.7	-40~+105	33 35
		MMD		高信頼性 High reliability 交流電源雑音防止用 Noise suppression for AC line	125Vac 250	0.010~1.0 0.010~0.47	-40~+105	

※ () 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
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(8-11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 8-11 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	外観 Appearance	特徴及び用途 Feature and 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 ポリプロピレンフィルム METALLIZED POLYPROPYLENE FILM	MPE		高信頼性 High reliability 高周波・共振回路用 High frequency, resonant circuits	250Vdc 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	36 39
		MPX		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	450Vdc 630Vdc	0.10 ~ 0.27 0.10 ~ 2.2	-40 ~ +85 (+105)*	40 41
		MPW		小型品 Miniature size 低うなり音 Low beat sound 一般電子回路用 General purpose application	450Vdc	0.33 ~ 4.7	-40 ~ +85 (+105)*	42
		MPW(X)		小型品 Miniature size 低うなり音 Low beat sound 一般電子回路用 General purpose application	450Vdc	0.47 ~ 4.7	-40 ~ +85 (+110)	43
		MPE(A)		高信頼性 High reliability 高周波・共振回路用 High frequency, resonant circuits	250Vdc 400 630 800 1000	6.8 ~ 15.0 2.2 0.47, 1.0, 3.3 1.0 0.47, 1.0	-40 ~ +85 (+105)	44
		MPU		低損失 Low dissipation factor 高周波・高電圧回路用 High frequency, high voltage circuits	2000Vdc 3000	0.01, 0.047 0.0024 ~ 0.0082	-40 ~ +105	45
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(B)		小型品 Miniature size 一般電子回路用 General purpose application	50/63Vdc 100 250 450 630	0.010 ~ 3.3 0.010 ~ 1.0 0.0010 ~ 0.33 0.0010 ~ 0.10 0.0010 ~ 0.010	-40 ~ +85 (+105)*	46 48
		MMT(P)		小型品 Miniature size 点火装置 (CDI) 用 Ignition device (CDI)	250Vdc	0.47 ~ 1.2	-40 ~ +85 (+105)*	49

() 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(8-11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 8-11 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	外観 Appearance	特徴及び用途 Feature and 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
樹脂ケース密封形 Flame retardant box type	メタライズド ポリプロピレンフィルム METALLIZED POLYPROPYLENE FILM	MP1		電子機器電源雑音防止用 クラスX2 Interference suppression Class X2	310Vac	0.010~4.7	-40~+110	50
		MPY		小型品 Miniature size フィルター回路用 Filter circuits	630Vdc 720	4.5, 10.0	-40~+85 (+105)*	51
		DLC DLC(A) DLC(B)		小型品 Miniature size インバーター回路平滑用 Inverter circuit smoothing capacitor	450~ 2000Vdc	18~2800 μ F	-40~+85	52

※ () 温度は電圧軽減による使用範囲です。

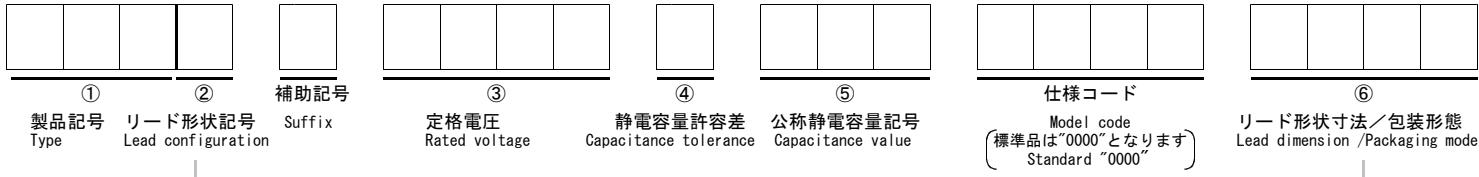
※ () Marked temperature shows maximum operating range
when voltage is derated.

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(8-11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 8-11 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** Lead 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) Lead spacing	コード Code	F寸法 (mm) Lead 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） Lead 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） Lead taping for automatic insertion machine (Formed leads)	1	0200** ³		
		1	0200		
		2	D200		
		3	D210		
		4	D220		
		5	0200		
		6	0200		

※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 (Vdc, Vac)

V/Voltage	35	50	63	100	125	220	250	400	450	630	800	1000	1250	1600	2000
コード/Code	0035	0050	0063	0100	0125	0220	0250	0400	0450	0630	0800	1000	1250	1600	2000

(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	補助記号 Suffix	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	補助記号 Suffix	③	④	⑤	仕様コード Model code	⑥

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

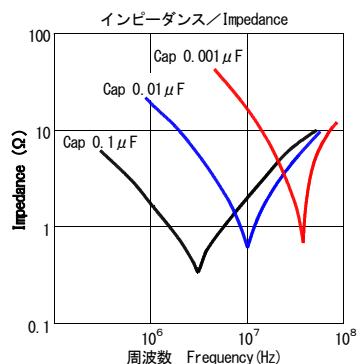
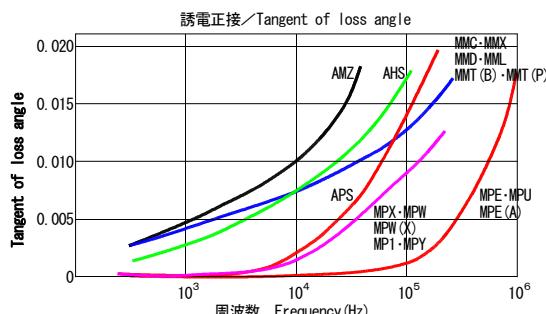
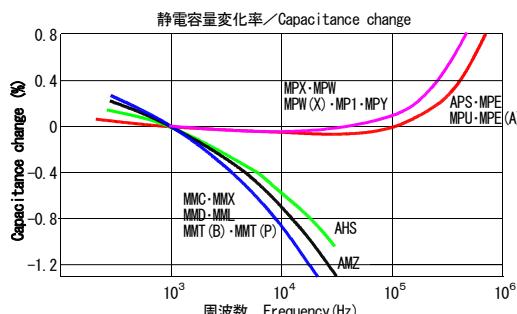
Coding of : MMT 50V 0.1μF ±5%, straight lead (in bulk)

M M T	B	O O 5 0	J	1 0 4	O O O O	O O O O
① ②	補助記号 Suffix	③	④	⑤	仕様コード Model code	⑥

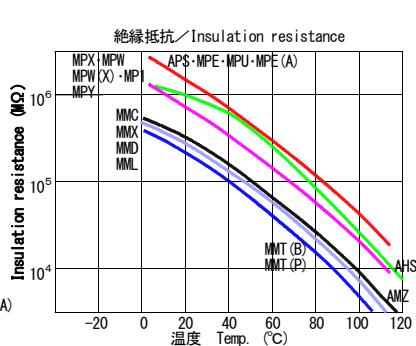
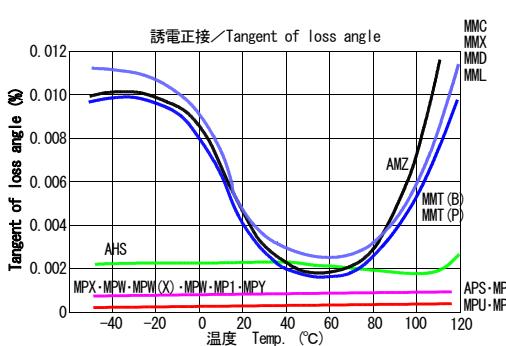
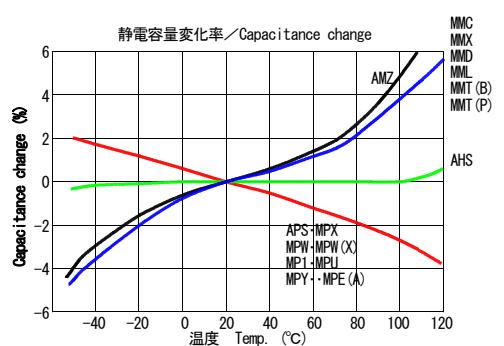
●諸特性は、静電容量、電圧などの定格によって多少異なります。下図は静電容量0.1μFの測定値の一例です。

★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

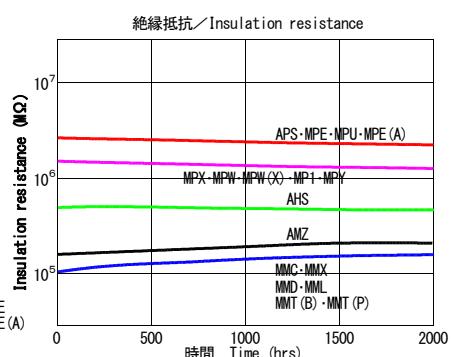
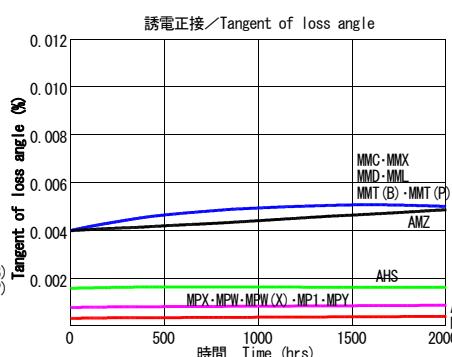
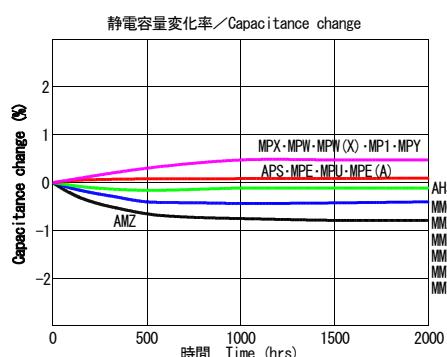


温度特性／Temperature Characteristics



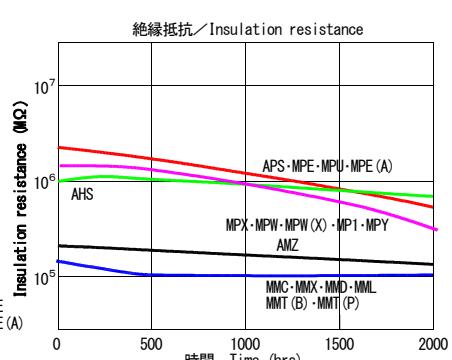
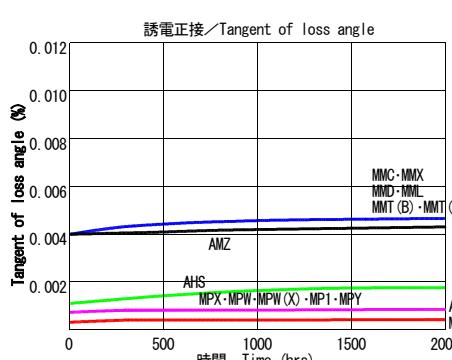
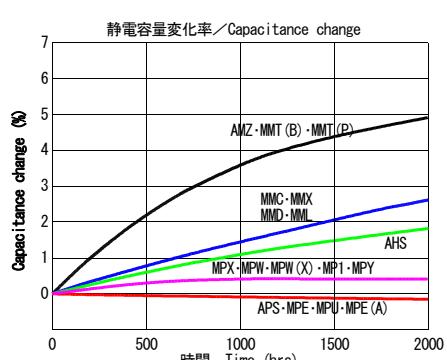
高温負荷／High Temperature Endurance

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	114~124	114~124
AMZ	50	101~243		
	250	102~333	393~473	393~473
	400	102~103	123~183	123~183
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 (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
MML	250		103~473	103~473
MPE	125	103~224	274~684	274~684
MPE	250		103~913	103~913
	400/450		103~913	103~913
	630		103~303	103~303

形状 Style	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±8.3	5.0±8.3	7.5±8.3
Δ h	0±2.0	0±2.0	0±2.0
W	18.0±8.3	18.0±8.3	18.0±8.3
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

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 (B)	50/63	103~105
	100	103~105
	250	102~154
	450	102~333

形状 Style	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 ±8.3		
Δ h	0±2.0		
W	18.0±8.3		
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*		

※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
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
MMX	250	394~125		824~395
	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	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	104~274		104~274
	630	104~334		104~564
MPW	450	334~155		334~225
MPW(X)	450	474~225		474~475 01Z9:474~335

標準テープ寸法／Taping Dimensions (mm)

形状	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±8.5	5.0±8.5	7.5±8.5
Δ h	0±2.0	0±2.0	0±2.0
W	18.0±3.8	18.0±3.8	18.0±3.8
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

The diagram illustrates a component with two main parts. The left part has a height H and a width W_o. The right part has a height H_o and a width W_1. A central vertical feature has a height F and a width φd. The distance between the centers of the two parts is P. The distance from the top of the left part to the top of the right part is P_2. The distance from the bottom of the left part to the bottom of the right part is P_o. The distance from the top of the left part to the top of the central feature is P_1. The thickness of the central feature is t. The overall width of the assembly is W.

●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
L	H	T												
330±7	330±7	45±5												
330±7	330±7	50±5												
330±7	330±7	55±5												



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.

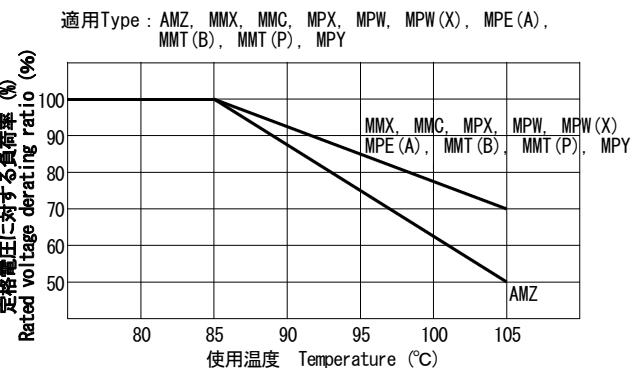
For characteristics not clear or unlisted in our specification, please feel free to come to us.

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) D C 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, V_{o-p} should not exceed the DC voltage.

ご注意：D C 定格電圧品は電源の一次側では使用しないでください。

- D C バイアス分を含む場合は、その波形の波高値（ピーク電圧 V_{o-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 (Vdc) DC rated voltage (Vdc)	AHS	AMZ	MMC	MMX	MMT (B)	MMB (A)	APS	MPE	MPX, MPW
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				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
ポリエステルコンデンサ Polyester capacitor	15°C以内 Within 15°C	AMZ	メタライズドポリエステルコンデンサ Metallized polyester capacitor	15°C以内 Within 15°C	MMC, MMX, MMD MML, MMT (B)
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
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		15°C以内 Within 15°C	MPX, MPW MPW (X), MPE (A)

(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。一般的ご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) 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。

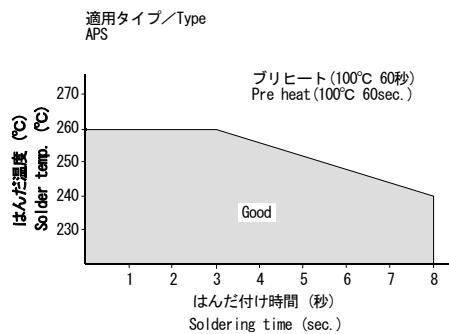
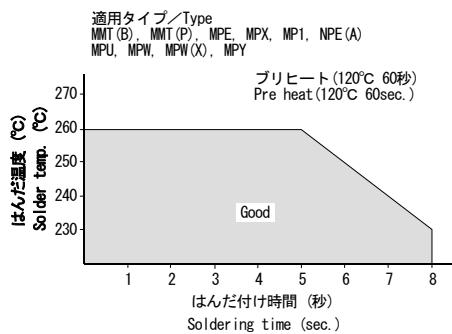
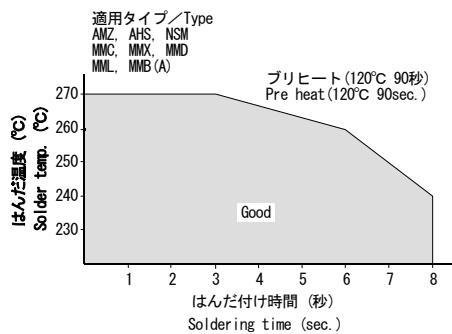
(1) Soldering for leaded components

- 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	コテ先温度 350°C以下、はんだ付け時間 5秒以内
Polyester film capacitors	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	コテ先温度 350°C以下、はんだ付け時間 3秒以内
Polypropylene film capacitor	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



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 capacitors 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、MMX, MMC, MMB(A), MML, MMD, MMT(B)（メタライズドポリエスチル）、APS（ポリプロピレン）、MPE, MPX, MPW, MPW(X), MPE(A), MPU, MP1, MPY（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（9～16）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 MMX, MMC, MMB(A), MML, MMD, MMT(B) (metallized polyester)、APS(Polypropylene)、MPE, MPX, MPW, MPW(X), MPE(A), MPU, MP1 BPW, BPW(X), MPY(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 9 to 16 as well as in technical specifications shall not be exceeded.
If in doubt, please consult us.
Electronic Industries Association of Japan published "Guideline of notables 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)	250Vdc		400Vdc		450Vdc		630Vdc	
		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	50.76	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	99.90	13.60		
335	3.3	87.12	18.12	122.10	16.62	122.10	16.62		
395	3.9	102.96	21.42	144.30	19.65	144.30	19.65		
475	4.7	124.08	25.81	173.90	23.68	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 (B)

容量記号	静電容量(μF)	50/63Vdc		100Vdc		250Vdc		450Vdc		630Vdc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)								
102	0.0010							0.32	0.32	0.46	0.09
122	0.0012							0.39	0.39	0.51	0.10
152	0.0015							0.48	0.48	0.57	0.11
182	0.0018							0.58	0.58	0.57	0.11
222	0.0022							0.71	0.71	0.62	0.12
272	0.0027							0.87	0.87	0.68	0.14
332	0.0033							1.07	1.07	0.83	0.17
392	0.0039							1.26	1.26	0.98	0.20
472	0.0047							1.39	1.39	1.18	0.24
562	0.0056							1.81	1.81	1.40	0.28
682	0.0068							2.20	2.20	1.70	0.34
822	0.0082							2.65	2.65	2.06	0.41
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	0.54	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	2.14	33.95	33.95				
184	0.18	6.48	2.52	12.42	2.57	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						
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								

●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。

■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)	100Vdc		250Vdc		400/450Vdc		630Vdc		1000Vdc		1250Vdc	
		単発 Single (Ao-p)	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	2.94	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	1.32	0.83	2.48	0.86	4.95	1.22	6.34	1.25	6.29	2.48	5.74	1.78
393	0.039	1.56	0.86	2.93	1.01	4.21	0.86	7.49	1.48	7.43	2.93	6.79	2.11
473	0.047	1.88	0.89	3.53	1.22	5.08	1.03	9.02	1.79	8.95	3.53	8.18	2.54
563	0.056	2.24	1.06	4.20	1.46	6.05	1.23	5.66	1.12	10.67	4.20	7.73	2.72
683	0.068	2.72	1.09	5.10	1.29	7.34	1.50	6.87	1.36	12.95	5.10	9.38	3.30
823	0.082	3.28	1.31	6.15	1.56	8.86	1.80	8.28	1.64	15.62	6.15	11.32	3.98
104	0.10	4.00	1.60	7.50	1.90	10.80	2.20	10.10	2.00	19.05	7.50	13.80	4.85
124	0.12	4.80	1.92	9.00	2.28	7.38	1.44	12.12	2.40	16.56	5.76	16.56	5.82
154	0.15	6.00	2.40	11.25	2.85	9.23	1.80	15.15	3.00	20.70	7.20	20.70	7.28
184	0.18	7.20	2.88	9.81	2.16	11.07	2.16	18.18	3.60	24.84	8.64	24.84	8.73
224	0.22	8.80	3.52	11.99	2.64	13.53	2.64	22.22	4.40	30.36	10.56	30.36	10.67
274	0.27	10.80	4.32	14.72	3.24	16.61	3.24	15.93	3.24	37.26	12.96		
334	0.33	13.20	5.28	17.99	3.96	20.30	3.96	19.47	3.96	35.15	11.72		
394	0.39	15.60	6.24	11.90	2.54	23.99	4.68	23.01	4.68	41.54	13.85		
474	0.47	18.80	7.52	14.34	3.06	28.91	5.64	27.73	5.64	50.06	16.69		
564	0.56	19.04	6.16	17.08	3.64	20.72	4.48	33.04	6.72				
684	0.68	23.12	7.48	20.74	4.42	25.16	5.44	40.12	8.16				
824	0.82	27.88	9.02	25.01	5.33	30.34	6.56	37.72	6.56				
105	1.0	34.00	11.00	30.50	6.50	37.00	8.00	46.00	8.00				
125	1.2	22.80	7.80	36.60	7.80	44.40	9.60	55.20	9.60				
155	1.5	28.50	9.75	45.75	9.75	44.25	9.00	69.00	12.00				
185	1.8	34.20	11.70	33.30	7.20	53.10	9.00	82.80	14.40				
225	2.2	41.80	14.30	40.70	8.80	64.90	11.00	101.20	17.60				
275	2.7	31.32	10.80	49.95	10.80	79.65	13.50						
335	3.3	38.28	13.20	61.05	13.20	97.35	16.50						
395	3.9	45.24	15.60	72.15	15.60	115.05	19.50						
475	4.7	54.52	18.80	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								

●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。

■Permissible current values below is computed as $I=C \times dv/dt (Ao-p)$

For further details, refer to our respective Specifications.

◆Type AMZ·APS·AHS·NSM

許容ピーク電流値(単発・連続)は200Ao-p

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

◆Type MML

容量記号	静電容量(μF)	125Vac	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
103	0.010	1.00	0.88
123	0.012	1.20	1.06
153	0.015	1.50	1.16
183	0.018	1.80	1.40
223	0.022	2.20	1.71
273	0.027	2.70	1.76
333	0.033	3.30	2.16
393	0.039	3.90	2.55
473	0.047	4.70	3.07
563	0.056	5.60	3.66
683	0.068	6.80	4.44
823	0.082	8.20	5.36
104	0.10	10.00	6.53
124	0.12	12.00	7.84
154	0.15	15.00	9.80
184	0.18	18.00	11.75
224	0.22	22.00	14.37
274	0.27	27.00	10.85
334	0.33	33.00	13.26
394	0.39	39.00	15.67
474	0.47	47.00	18.89
564	0.56	56.00	22.51
684	0.68	68.00	27.33
824	0.82	82.00	18.63
105	1.0	100.00	22.71
125	1.2	120.00	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)	125Vac	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
103	0.010	1.00	0.47
123	0.012	1.20	1.20
153	0.015	1.50	0.63
183	0.018	1.80	0.67
223	0.022	2.20	0.68
273	0.027	2.70	0.84
333	0.033	3.30	0.86
393	0.039	3.90	1.01
473	0.047	4.70	1.22
563	0.056	5.60	1.46
683	0.068	6.80	1.77
823	0.082	8.20	2.00
104	0.10	10.00	1.60
124	0.12	12.00	1.92
154	0.15	15.00	2.40
184	0.18	18.00	2.88
224	0.22	22.00	3.52
274	0.27	27.00	2.48
334	0.33	33.00	3.04
394	0.39	39.00	3.59
474	0.47	47.00	4.32
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 MPE

容量 記号	静電 容量 (μ F)	250Vdc		400/450Vdc		630Vdc	
		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 (μ F)	800Vdc		1000Vdc		1250Vdc		1600Vdc	
		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	9.79	4.90
622	0.0062	10.57	5.28	10.57	5.28	10.57	5.28	10.57	5.28
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		

◆Type MPX

容量 記号	静電 容量 (μ F)	450Vdc		630Vdc	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
104	0.10	10.08	1.43	19.20	2.70
124	0.12	12.96	1.72	23.04	3.23
154	0.15	16.20	2.15	28.80	4.04
184	0.18	19.44	2.58	34.56	4.85
224	0.22	23.76	3.15	42.24	5.93
274	0.27	29.16	3.87	27.27	3.81
334	0.33			33.33	4.66
394	0.39			39.39	5.51
474	0.47			47.47	6.64
564	0.56			56.56	7.91
684	0.68			68.68	9.60
824	0.82			48.38	6.95
105	1.0			59.00	8.47
125	1.2			70.80	10.17
155	1.5			88.50	12.71
185	1.8			106.20	15.25
225	2.2			129.80	18.64

◆Type MPW450Vdc

容量 記号	静電 容量 (μ F)	01Z9		0000	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
334	0.33	11.56	3.78		
474	0.47	16.44	4.72		
684	0.68	23.76	6.83	13.32	4.41
105	1.0	35.04	7.37	19.68	6.48
155	1.5			29.52	6.05
225	2.2			43.20	8.86
335	3.3			64.80	13.63
475	4.7			92.28	19.41

◆Type MPW(X) 450Vdc

容量 記号	静電 容量 (μ F)	01Z9		0000	
		単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)	単発 Single (Ao-p)	連続 Continual (Ao-p)
474	0.47	14.10	2.30	7.05	1.30
684	0.68	20.40	3.40	10.20	1.90
105	1.0	30.00	5.00	15.00	2.80
155	1.5	45.00	7.50	22.50	4.20
225	2.2	66.00	10.90	33.00	6.20
335	3.3	49.00	16.40	49.50	9.30
475	4.7	141.00	23.30	70.50	13.20

◆Type MMB(A)

容量 記号	静電 容量 (μ F)	35Vdc		63Vdc	
		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、 $I(Ao-p) = C(\mu F) \times dv/dt (V/\mu s)$ で算出されます。

詳しく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.

◆Type AMZ·APS·AHS·NSM

許容ピーク電流値(単発・連続)は200Ao-p

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

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.

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。
- 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。
- リードピッチ寸法の許容差を小さく抑えております。
- 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。

- ★Very small size, especially in H dimension, which is advantageous to save space of PC Board.
- ★Good reputations for use in general and industrial application.
- ★Small allowance in the lead pitch dimensions.
- ★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 or less (at 1kHz)
定格電圧 Rated voltage	50V, 100V, 250V, 400Vdc	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)	高温負荷 High temp. endurance	85°C、WV × 140% 1000h印加 △C/C ±3% within, tan δ 0.011 以下 or less, IR 4500MΩ 以上 or more
	100V 0.00010～0.12μF (E-12)	耐湿負荷 Damp heat	40°C、90～95%RH、WV 1000h印加 △C/C ±2% within, tan δ 0.012 以下 or less, IR 9000MΩ 以上 or more
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.

寸法／Dimensions (mm)

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	50Vdc	101～154	101～154	

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.

Cap CODE	Cap (μF)	AMZ/AMZ(B) 50Vdc						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	Bag
101	0.00010	5.7	7.5	3.7	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
121	0.00012	5.7	7.5	3.7	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
151	0.00015	5.7	7.5	3.7	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
181	0.00018	5.7	7.5	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
221	0.00022	5.5	7.3	3.2	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
271	0.00027	5.2	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
331	0.00033	5.2	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
391	0.00039	5.2	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
471	0.00047	5.2	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
561	0.00056	4.8	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
681	0.00068	5.0	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
821	0.00082	4.8	7.0	2.5	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
102	0.0010	4.8	7.0	2.5	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
122	0.0012	4.8	7.0	2.5	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
152	0.0015	4.8	7.0	2.5	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
182	0.0018	4.8	7.0	2.5	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
222	0.0022	4.8	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
272	0.0027	4.8	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
332	0.0033	4.8	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
392	0.0039	5.0	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
472	0.0047	5.0	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
562	0.0056	4.8	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
682	0.0068	4.8	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
822	0.0082	5.0	7.0	2.8	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
103	0.010	5.5	7.0	3.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
123	0.012	5.8	7.0	3.3	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
153	0.015	5.3	8.5	3.0	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
183	0.018	5.3	8.5	3.0	3.5	5.0	0.5	3,000	200	3,000	200
223	0.022	5.5	9.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
273	0.027	5.5	9.0	3.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
333	0.033	5.8	9.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
393	0.039	6.5	9.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200
473	0.047	7.0	9.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200
563	0.056	7.0	9.5	4.0	5.0	5.0	0.5	2,000	200	2,000	200
683	0.068	7.5	9.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200
823	0.082	8.0	9.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200
104	0.10	8.3	9.5	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200
124	0.12	7.8	11.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200
154	0.15	8.5	11.5	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	1,000	200

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

寸法／Dimensions (mm)

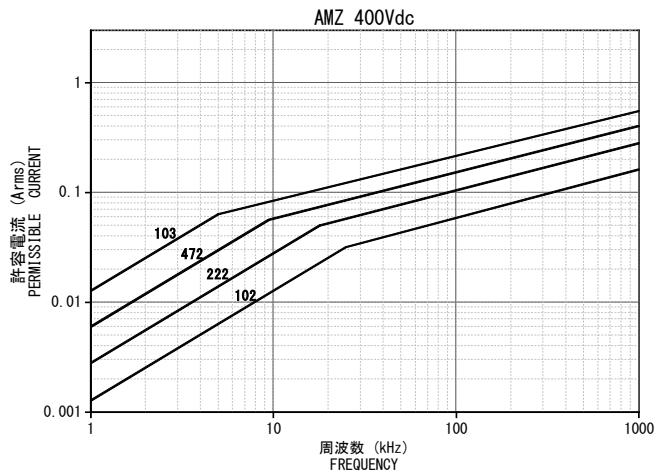
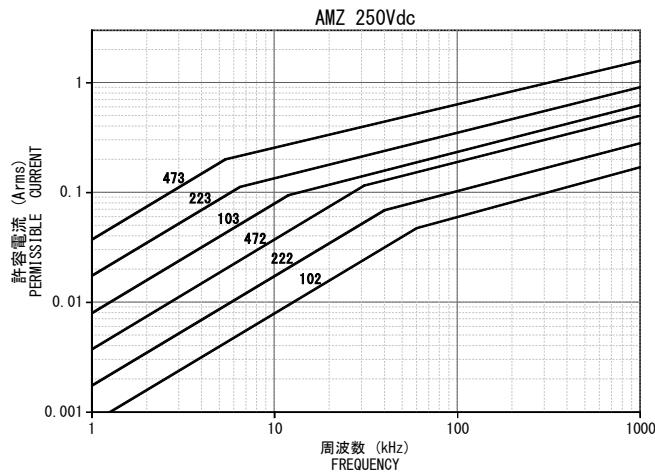
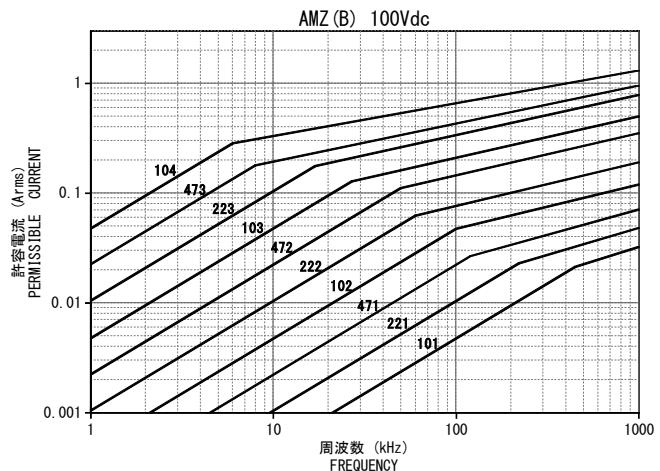
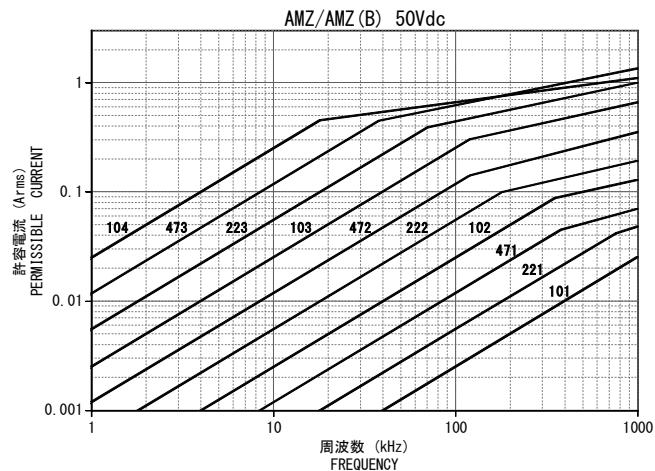
形状 Style	ストレートリード Straight lead type			フォーミング Formed lead type		
	W _{Max}	H _{Max}	T _{Max}	F=5.0	F=7.5	
Cap範囲 Cap. range	100Vdc	101~124	101~124	124		
	250Vdc	102~473	102~473	393~473		
	400Vdc	102~183	102~183	—		

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)	AMZ (B) 100Vdc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				
		W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	Bag	
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

Cap CODE	Cap (μ F)	AMZ 250Vdc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				AMZ 400Vdc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT				AMZ 250Vdc										
		W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	Bag	Box	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	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	6.5	11.0	3.5	4.0±0.5	5.0	0.5	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	6.5	11.0	3.5	4.0±0.5	5.0	0.5	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	6.5	11.0	3.5	4.0±0.5	5.0	0.5	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	7.0	11.0	4.0	4.0±0.5	5.0	0.5	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	7.0	11.5	4.0	4.0±0.5	5.0	0.5	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	7.5	11.5	4.0	5.0±0.5	5.0	0.5	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	7.5	11.5	4.0	5.0±0.5	5.0	0.5	1,000	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	8.5	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	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	3,000	8.5	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000
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	4,000	8.5	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	4,000
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	9.0	13.0	4.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	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	9.5	13.5	5.5	6.0±0.5	5.0	0.5	1,000	200	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	2,									

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



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

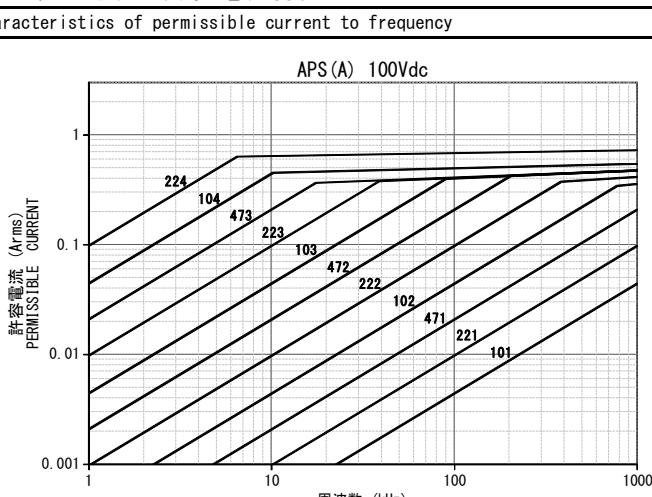
使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C	絶縁抵抗 Insulation resistance	30000MΩ 以上 or more
定格電圧 Rated voltage	100V, 250V, 400Vdc	高温負荷 Endurance	85°C、WV×140% 1000h印加 △C/C ±3%以内 in tan δ C ≤ 0.10 μF 0.0011以下 C > 0.10 μF 0.0013以下 IR 15,000Ω 以上 or more
静電容量範囲 Capacitance	100V 0.00010～0.22 μF, 250V 0.00010～0.010 μF 400V 0.0010～0.010 μF		
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 ≤ 0.10 μF 0.0010以下 C > 0.10 μF 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 in tan δ C ≤ 0.10 μF 0.0012以下 C > 0.10 μF 0.0014以下 IR 10,000Ω 以上 or more

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 P±0.5	Hmm 20mm	Tmm φ d ±0.05		
				5.0max	5.0±0.5
				F±0.5	5.0±0.5
				5.0max	5.0±0.5
				F±0.5	5.0±0.5
Cap範囲 Cap. range	100Vdc 250Vdc 400Vdc	101～224 101～103 102～103	123～124 — 102～103	134～224 — —	101～113 101～103 —

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)

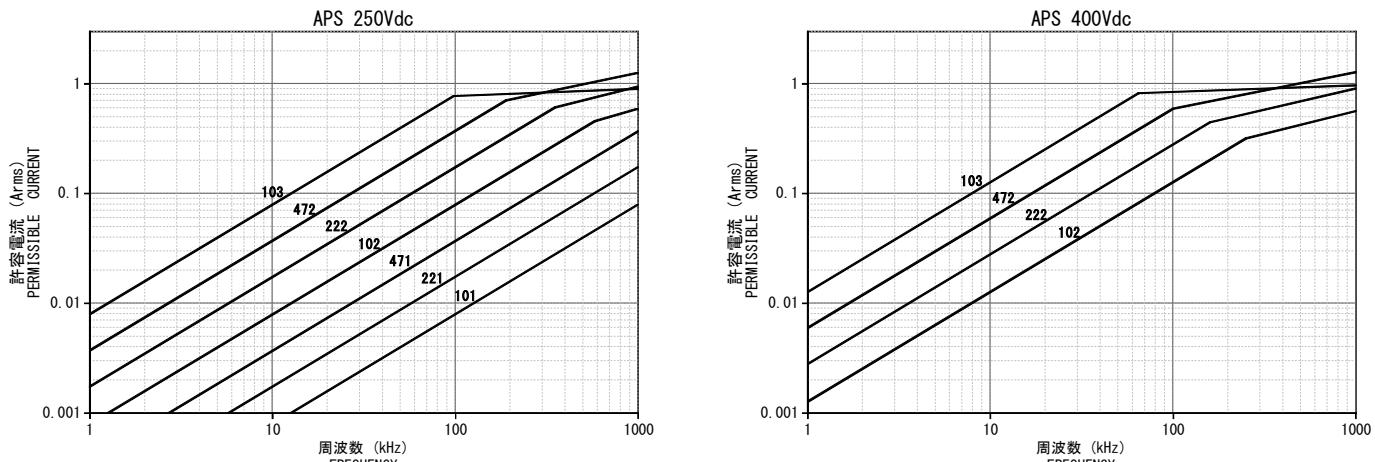
Cap CODE	Cap (μF)	APS (A) 100Vdc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT						Taping Taping			Long Long			Formed Formed				
		Taping Taping			Long Long			Formed Formed			Taping Taping			Long Long			Formed Formed							
		W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	φ d	Ammo	Bag	Box			
101	0.00010	6.0	9.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	152	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	9.0	12.0	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	1,000	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	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	200	1,000	683	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	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	14.0	19.5	7.5	10.0	5.0	0.6	100	500	50	500	500
154	0.15	14.0	19.5	7.5	10.0	5.0	0.6	100	500	50	500	500	184	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／Dimensions (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					
		W	H	T	P	F	Φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	Φ d	Ammo	Bag	Box	Bag	Box
101	0.00010	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
121	0.00012	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
151	0.00015	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
181	0.00018	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
221	0.00022	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
271	0.00027	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
331	0.00033	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
391	0.00039	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
471	0.00047	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
561	0.00056	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
681	0.00068	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
821	0.00082	6.0	8.5	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000											
102	0.0010	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	0.0012	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	0.0015	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	0.0018	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	0.0022	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	0.0027	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	0.0033	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	0.0039	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	0.0047	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	0.0056	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	0.0068	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	0.0082	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	0.010	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



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、10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 10.

特徴／Features

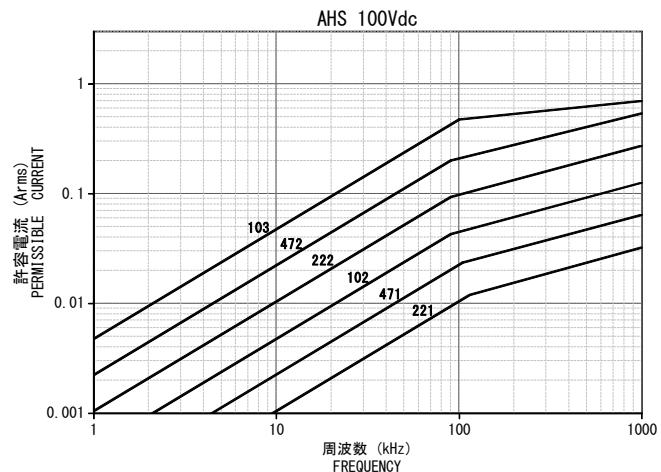
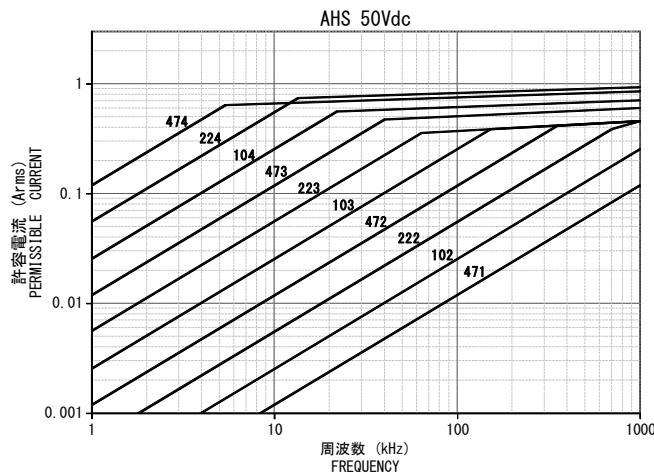
- 誘電体にポリフェニレンスルフィドフィルムを使用した最高使用温度+125°C
保証のフィルムコンデンサです。
- エンジンルーム等、高温下で連続使用が可能です。
- 容量の温度特性が極めて優れ、100°Cまでフラットです。

- ★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.

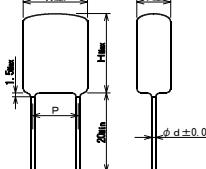
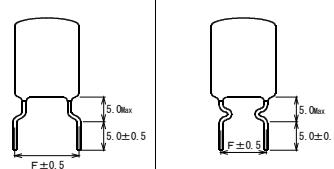
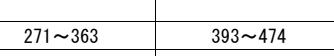
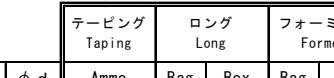
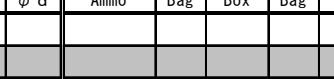
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-55～+125°C	絶縁抵抗 Insulation resistance	$C \leq 0.33 \mu F$ 50,000MΩ以上 $C > 0.33 \mu F$ 30,000MΩ以上
定格電圧 Rated voltage	50V, 100Vdc	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 10,000MΩ以上
静電容量範囲 Capacitance	50V 0.00027～0.47μF 100V 0.00018～0.010μF		
静電容量許容差 Cap. tolerance	±2% (G), ±5% (J)	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 9,000MΩ以上
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)		

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



寸法／Dimensions (mm)

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	50Vdc 100Vdc	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.

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					
		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		
181	0.00018												6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
221	0.00022												6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
271	0.00027	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
331	0.00033	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
391	0.00039	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000	6.5	8.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
471	0.00047	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
561	0.00056	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
681	0.00068	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
821	0.00082	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
102	0.0010	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
122	0.0012	6.5	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
152	0.0015	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
182	0.0018	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
222	0.0022	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
272	0.0027	6.0	7.0	3.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
332	0.0033	6.0	7.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
392	0.0039	6.5	7.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
472	0.0047	6.5	7.0	4.0	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	6.5	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	3,000		
562	0.0056	6.5	7.0	4.5	3.5	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	5,000	7.5	8.0	5.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
682	0.0068	7.0	7.0	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000	8.0	8.0	5.3	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
822	0.0082	7.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000	8.0	8.0	5.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
103	0.010	7.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000	8.0	8.5	6.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	3,000		
123	0.012	7.0	7.5	4.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000													
153	0.015	7.5	7.5	5.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000													
183	0.018	7.5	8.0	5.5	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	5,000													
223	0.022	8.0	8.0	6.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000													
273	0.027	8.0	8.5	6.0	3.5	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000													
333	0.033	8.5	8.5	6.5	3.5	5.0	0.5	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					500	100	500											
474	0.47	17.0	17.0	13.0	7.5	7.5	0.6					500	100	500											

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徵／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。

規格／Specifications

使用溫度範圍 Temp. range	-40～+85°C
定格電壓 Rated voltage	220V, 250Vac
靜電容量範圍 Capacitance	0.001～0.01 μF (E-12), 0.006 μF※
靜電容量許容差 Cap. tolerance	接地用 : ±10% (K) Ground capacitor
誘電正接 Tangent of loss angle	0.01 _{or less}
耐電壓 Voltage proof	1,600Vac 1～5sec.
絕緣抵抗 Insulation resistance	20,000MΩ _{or more}

※ 雑音防止用は、0.006μFのみとなります。

* For noise suppression : Only $0.006 \mu F$

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	NSM(A) 220Vac						NSM(A) 250Vac							
		基準収納数 NUMBER OF PIECES						基準収納数 NUMBER OF PIECES							
		ロング Long			ロング Long			ロング Long			ロング Long				
W	H	T	P	φ d	Bag	Box	W	H	T	P	φ d	Bag	Box		
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 ^{or more} C>0.33μF 5,000Ω ^{or more}
定格電圧 Rated voltage	250V, 400V, 450V ^{※2} , 630Vdc	高温負荷 Endurance	85°C, WV×125% 1000hr印加 ^{※3} △C/C ±10% _{within} tan δ 0.011 _{or less}
静電容量範囲 Capacitance	250Vdc 0.0010～10μF (E-12), 450Vdc 0.10～2.2μF (E-12) 400Vdc 0.0010～4.7μF (E-12), 630Vdc 0.0010～2.2μF (E-12)		IR C≤0.33μF 2,700MΩ ^{or more} C>0.33μF 900Ω ^{or more}
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% _{within} tan δ 0.011 _{or less}
誘電正接 Tangent of loss angle	0.008 _{or less} (at 1kHz)		IR C≤0.33μF 2,700MΩ ^{or more} C>0.33μF 900Ω ^{or more}

※1 () 温度は電圧軽減による使用可能範囲です。

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

※2 450Vdcはアクティブフィルター専用

※2 450Vdc: Recommendable for Active filtering circuit.

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

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

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMX 250Vdc					MMX 400Vdc					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					テーピング Taping						
		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
332	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	400
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	400
155	1.5	15.0	17.5	7.8	1																		

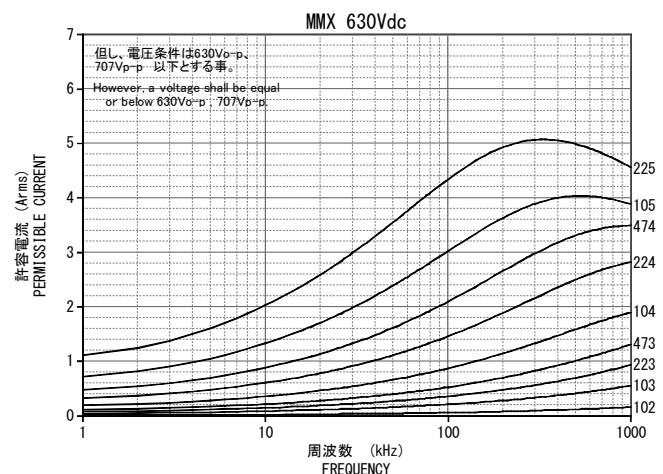
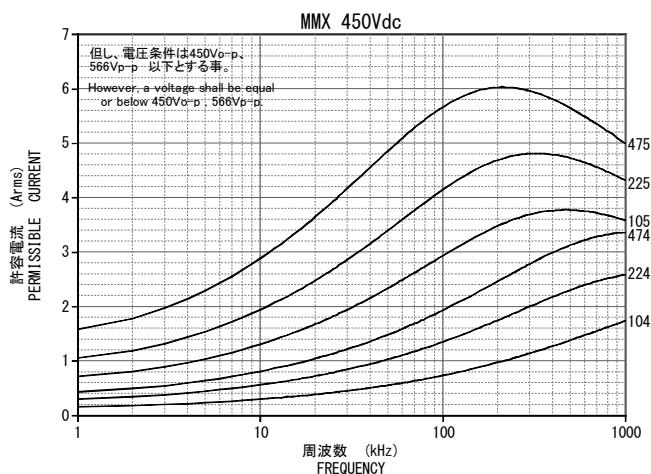
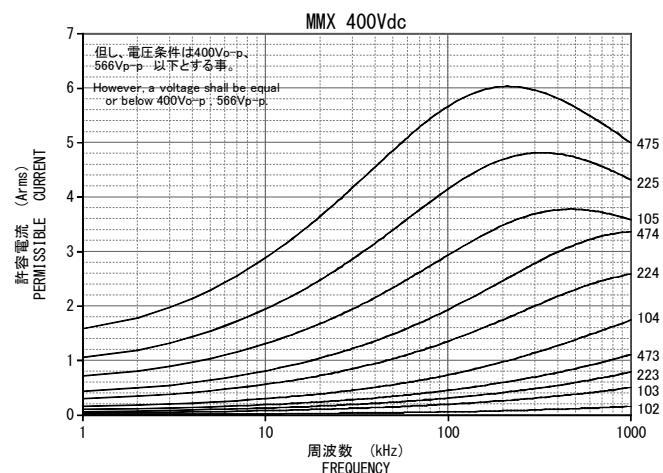
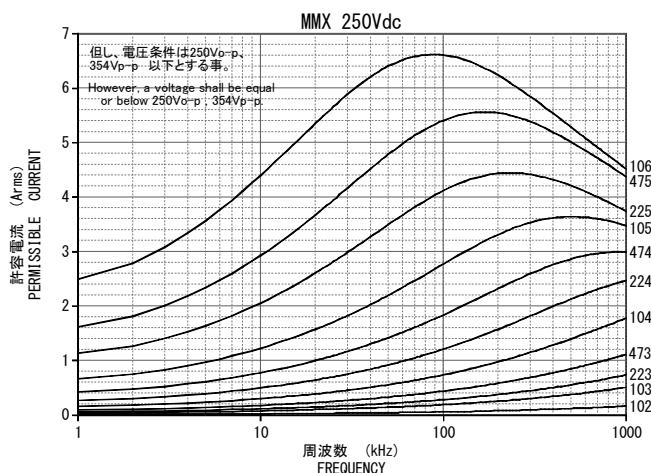
寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMX 450Vdc						Ammo	Bag	Box	Bag	Box	
		W	H	T	P	F	φ d						
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	400	
125	1.2	17.8	17.0	8.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	300	50	400	50	400	
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		
275	2.7	25.5	19.8	10.0	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
335	3.3	25.5	21.0	11.0	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
395	3.9	25.5	22.0	12.0	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
475	4.7	25.5	23.6	12.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		

Cap CODE	Cap (μF)	MMX 630Vdc						Ammo	Bag	Box	Bag	Box	
		W	H	T	P	F	φ d						
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		
824	0.82	25.5	19.8	8.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
105	1.0	25.5	20.8	9.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
125	1.2	25.5	21.8	10.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
155	1.5	25.5	23.0	11.8	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
185	1.8	25.5	24.3	13.5	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		
225	2.2	25.5	26.8	14.3	22.5	17.5/22.5	0.8	20	100	20	100		

Cap CODE	Cap (μF)	MMX 630Vdc						Ammo	Bag	Box	Bag	Box	
		W	H	T	P	F	φ d						
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	11.3	5.0	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
392	0.0039	9.8	11.5	5.3	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,500	100	1,500	
472	0.0047	9.8	11.0	6.3	7.5	5.0/7.5	0.6	1,000	100	1,000	100	1,000	
562	0.0056	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							

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



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)※1	絶縁抵抗 Insulation resistance	$C \leq 0.33\mu F$ 15,000MΩ以上 $C > 0.33\mu F$ 5,000MΩ以上 or more
定格電圧 Rated voltage	100V, 250V, 400V, 450V, 630V, 1000V, 1250Vdc	高温負荷 Endurance	85°C WV × 125% 1000hr印加 ※3 $\Delta C/C \pm 5\%$ $\tan \delta 0.01$ 以下 or less $I_R C \leq 0.33\mu F$ 2,700MΩ以上 or more $C > 0.33\mu F$ 900ΩF以上 or more
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 or less $I_R C \leq 0.33\mu F$ 2,700MΩ以上 or more $C > 0.33\mu F$ 900ΩF以上 or more
誘電正接 Tangent of loss angle	0.008以下 or less (at 1kHz)		

※1 () 温度は電圧軽減による使用可能範囲です。

*1 () Marked temperature shows operatable 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	100Vdc	333～475	F=5.0 F=7.5 F=10.0 F=15.0 F=22.5	F=5.0 F=7.5

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。

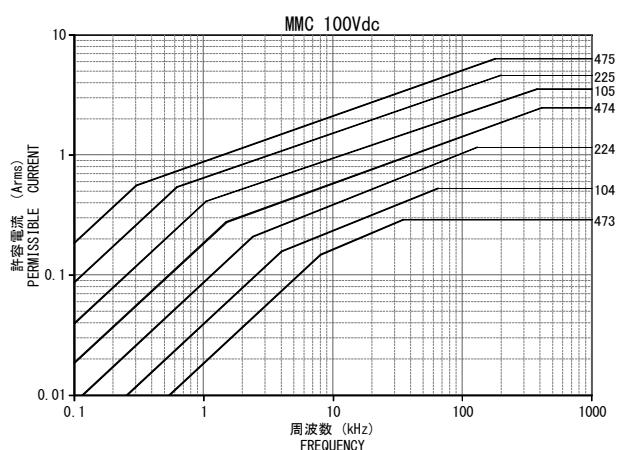
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法／Dimensions (mm)

周波数に対する許容電流特性

Characteristics of permissible current to frequency

Cap CODE	Cap (μ F)	MMC 100Vdc						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	



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 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	250Vdc	102~106	102~154	102~334	184~334	394~155	185~475	565~106	184~125	394~155	
	400Vdc	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 250Vdc						MMC 400Vdc						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	400	50	500		
564	0.56	18.0	13.0	5.5	15.0	5.0/7.5/15.0	0.6	500	100	1,500	100	1,500	25.0	15.3	7.5	22.5	22.5	0.8	50	250	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	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	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	50	200	
125	1.2	18.0	15.9	8.0	15.0	5.0/7.5/15.0	0.8	400	100	500	100	500	25.0	18.8	11.0	22.5	22.5	0.8	50</td						

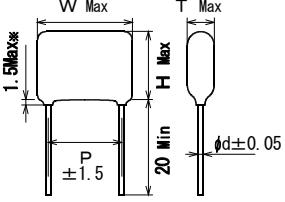
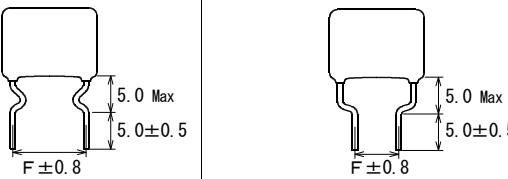
形状 Style	ストレートリード Straight lead type			フォーミング Forming lead type							
	<p>※ H寸法が20mmを超えるものは2.0mmMax</p>										
	F=5.0	F=7.5	F=10.0	F=15.0	F=22.5	F=27.5	F=5.0	F=7.5			
Cap範囲 Cap range	450Vdc	102~335	102~333	102~104	393~154	184~474	564~125	155~335	393~474	124~474	
	630Vdc	102~225	102~822	102~473	103~473	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/Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MMC 450Vdc						MMC 630Vdc						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	7.5	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	500		
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	400	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														

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=10.0	F=12.5	F=12.5	F=17.5	F=22.5	
Cap範囲 Cap range	1000Vdc 1250Vdc	102~474 102~224	102~682	822~223	273~104 822~223	124~274 273~473 563~224

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。

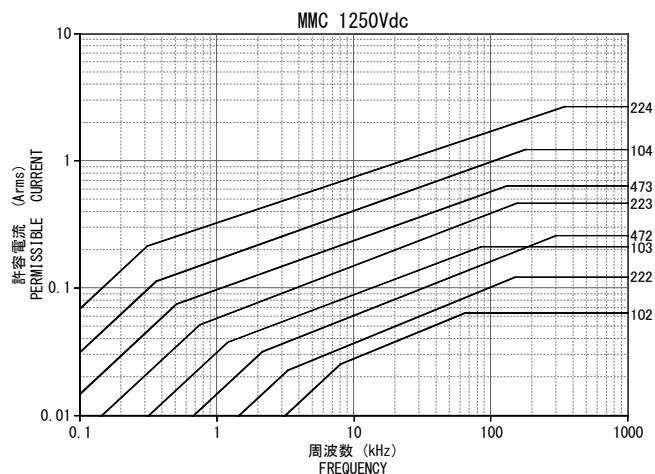
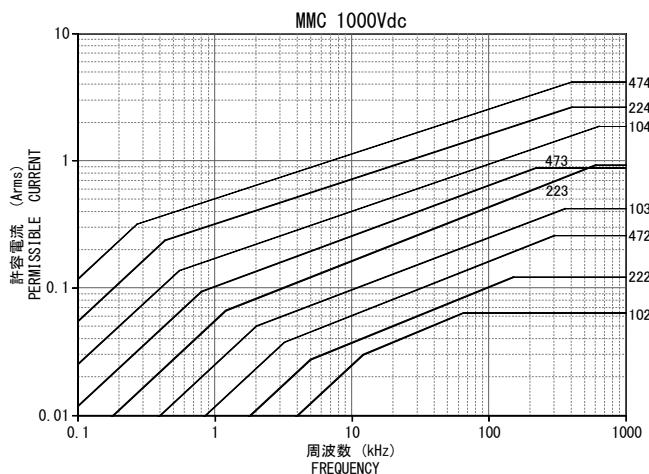
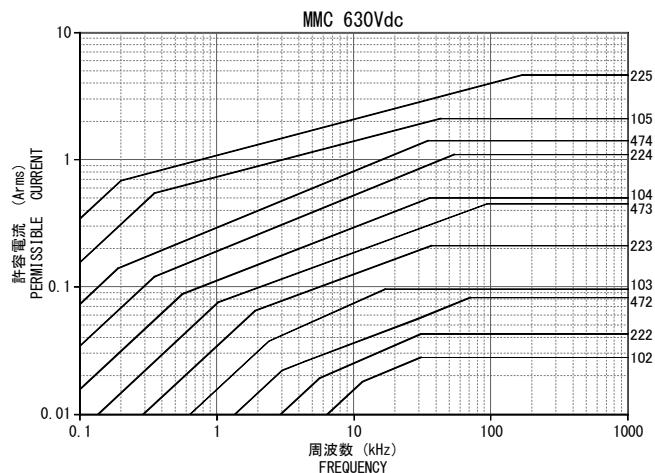
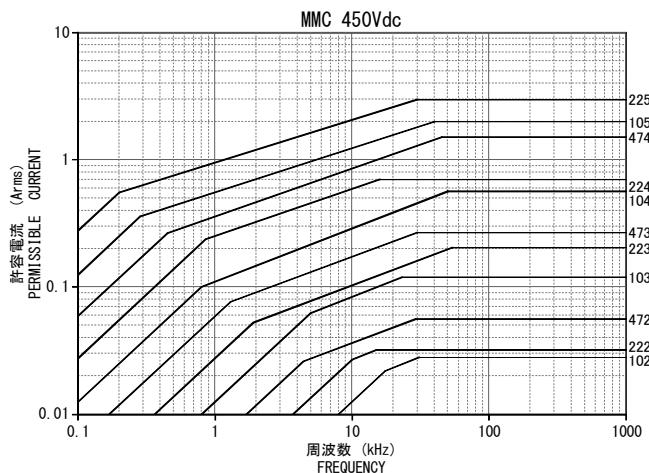
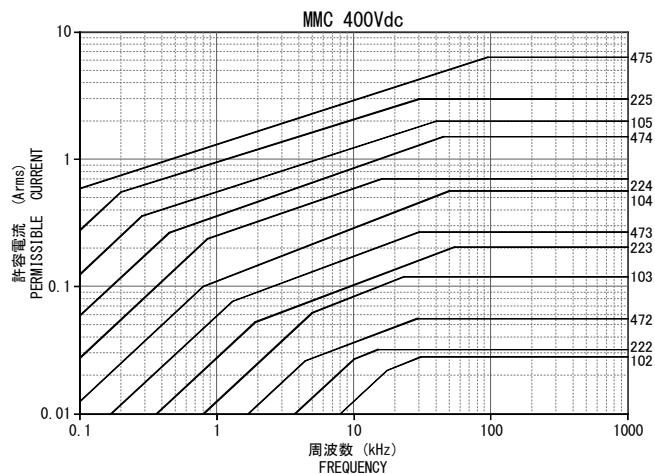
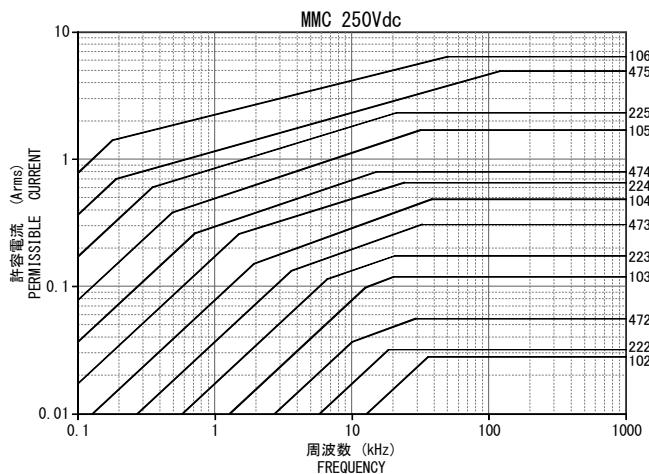
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on page 6 to 7.

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMC 1000Vdc							MMC 1250Vdc								
		NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT							NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT								
		ロング Long			フォーミング Formed				ロング Long			フォーミング Formed					
W	H	T	P	F	φ d	Bag	Box	Bag	Box	W	H	T	P	F	φ d		
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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(8-11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 8-11 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

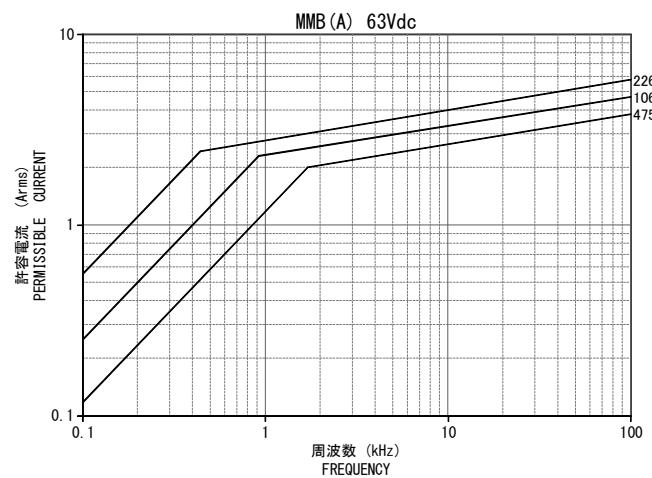
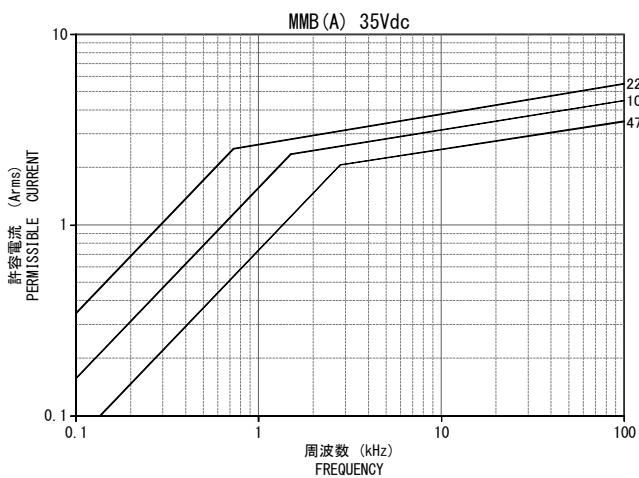
使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C
定格電圧 Rated voltage	35Vdc, 63Vdc
静電容量範囲 Capacitance	4.7, 10.0, 22.0 μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.007 or less (at 1kHz)
絶縁抵抗 Insulation resistance	3,000Ω F or more
高温負荷 Endurance	105°C WV × 125% 1000Hr印加 △C/C ±5%以内 tan δ 0.01 or less IR 900ΩF or more
耐湿負荷 Damp heat	60°C 90～95%RH、WV、500Hr印加 △C/C ±5%以内 tan δ 0.01 or less IR 900ΩF 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		
	W Max	H Max	T Max	5.0 Max	5.0 ± 0.5	
	1.5Max	P ± 1.5	20 Min	d ± 0.05	F = 10.0	F = 12.5
					F = 20.0	
Cap範囲 Cap range	35Vdc	475, 106, 226	475	106	226	
	63Vdc	475, 106, 226	475	106	226	

寸法／Dimensions (mm)

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

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。
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

★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.

★Highly reliable because of its self-healing performance.

規格／Specifications

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

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	125Vac	103～475	103～684 335～475	274～475

詳細は35頁をご参照下さい。

Please refer to page 35 for more information.

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／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MML 125Vac						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
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
564	0.56	12.5	13.3	7.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	500	100	500			
684	0.68	12.5	14.0	7.7	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	100	500	100	500			
824	0.82	17.8	12.8	5.6	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	500	100	500	100	500			
105	1.0	17.8	13.4	6.2	15.0	5.0/7.5/10.0	0.8	400	100	500	100	500			
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(8-11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 8-11 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

●自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

★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

★Highly reliable because of its self-healing performance.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+105°C						
定格電圧 Rated voltage	125Vac, 250Vac						
静電容量範囲 Capacitance	125Vac 0.010～1.0 μF (E-12) 250Vac 0.010～0.47 μF (E-12)						
静電容量許容差 Cap. tolerance	125Vac : ±5% (J) ±10% (K), ±20% (M) 250Vac : ±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 125Vac : 288V. ac 1min. Between terminals 250Vac : 575V. ac 1min.						
端子外装間		125Vac : 1000V. ac 1min. Between terminals and case 250Vac : 1500V. ac 1min.					
絶縁抵抗 Insulation resistance	2,000MΩ or more (at 500Vdc)						
高温負荷 Endurance	105°C WV × 120% Vac 1000hr印加 △C/C ±7%以内 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%以内 in tan δ 0.01 or less IR 1,000MΩ or more						

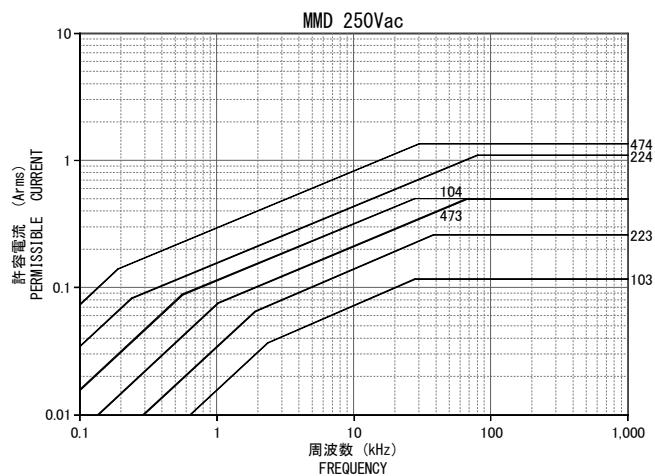
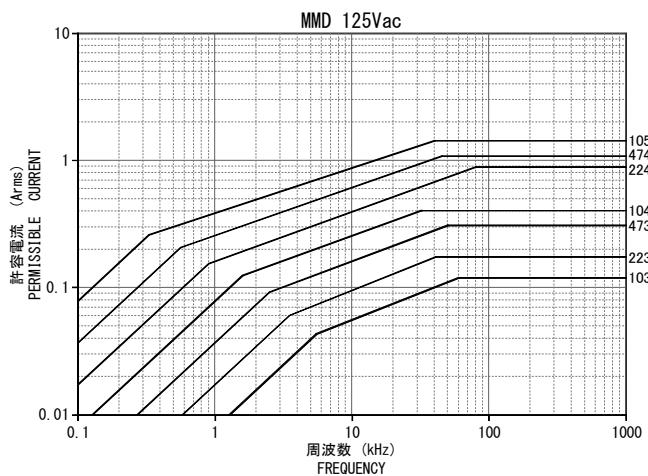
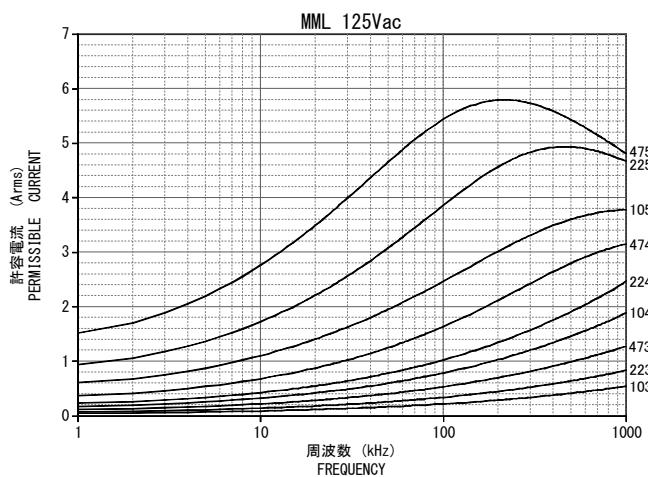
形状 Style	ストレートリード Straight lead type			フォーミング Forming lead type		
	W Max	H Max	T Max	W Max	H Max	T Max
直立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
横置型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平斜置型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置斜置型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平垂直型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置水平型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
斜置垂直倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
垂直斜置倒立型	15.5Max	20Min	1.5Max	15.5Max	5.0Max	1.5Max
水平水平倒立型	15.5Max	20Min				

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	125Vac	103~224	103~684	274~684	335~475	274~275	824~275	824~275	335~475
	MMD	125Vac	103~683	103~224	823~224		823~684	274~684	274~684	824~105
		250Vac		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 125Vac and 470V for 250Vac)
2. Voltage applied for capacitor shall not exceed 250Vo-p for 125Vac and 630Vo-p for 250Vac.

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 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。
- 各種インバーター用
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

- ★With a low dissipation factor, best suited to high frequency, large current circuits.
- ★Excellent frequency and temperature characteristics.
- ★Various SMPS
- ★Various inverter
- ★Highly reliable because of its self-healing performance.

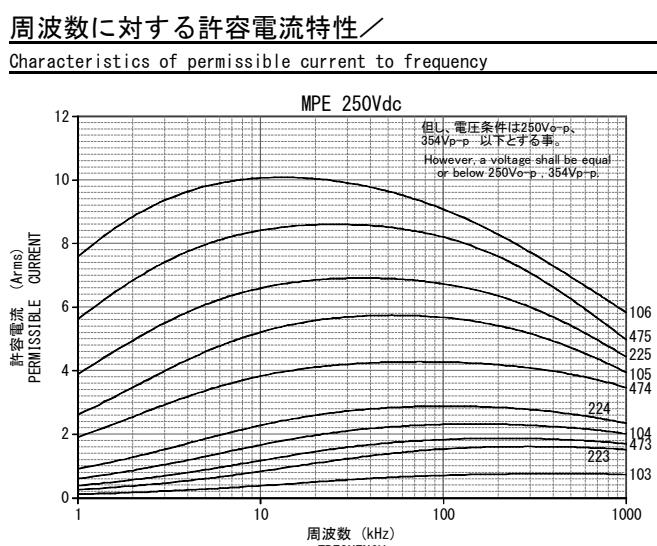
規格/Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40~+105°C
定格電圧 Rated voltage	250V, 400V, 450V, 630V, 800V, 1000V, 1250V, 1600Vdc
静電容量範囲 Capacitance	250Vdc 0.010~10 μF (E-24) 400V, 450Vdc 0.010~3.3 μF (E-24) 630Vdc 0.010~2.2 μF (E-24) 800Vdc 0.0010~0.68 μF (E-24) 1000Vdc 0.0010~0.22 μF (E-24) 1250Vdc 0.0010~0.18 μF (E-24) 1600Vdc 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 Tol "K" is applied to 250, 400, 450, 630V only
誘電正接 Tangent of loss angle	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 (100Vdc/1 min) C>0.33 μF 10,000Ω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
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

寸法/Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MPE 250Vdc						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	
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	50	200	
155	1.5	20.5	18.0	11.0	17.5	7.5/10.0/12.5	0.8	50	200	50	200	50	200	
185	1.8	25.5	19.5	9.5	22.5	17.5	0.8	50	200	50	200	50	200	
225	2.2	25.5	20.5	10.5	22.5	17.5	0.8	50	200	50	200	50	200	
275	2.7	25.5	21.5	11.5	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	20	100	
335	3.3	25.5	22.5	12.5	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100	20	100	
395	3.9	31.0	22.5	13.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	20	100	
475	4.7	31.0	24.0	14.0	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	20	100	
565	5.6	31.0	25.0	15.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	20	100	
685	6.8	31.0	26.0	17.5	27.5	22.5	0.8	20	100	20	100	20	100	
825	8.2	37.0	25.5	17.0	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10	50	
106	10.0	37.0	26.5	20.0	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10	50	

形状 Style	ストレートリード Straight lead type		フォーミング Forming lead type	
		※ H寸法が20mmを超えるものは2.0mmMax		
Cap範囲 Cap range	250Vdc	103~106	F= 7.5 103~913	104~165
			F=10.0 103~434	474~165
			F=12.5	474~165
			F=17.5	185~335
			F=22.5	365~685
			F=27.5	755~106



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.

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 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=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/450Vdc 630Vdc	103~335 103~225	103~913 103~303	103~164 103~753	184~434 823~154	104~754 333~274	184~754 823~274	474~754 164~274	824~165 304~754	185~225 824~125	245~335 135~225	

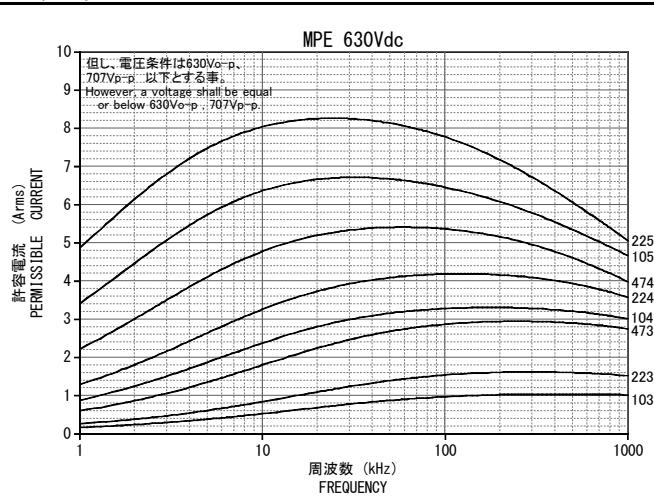
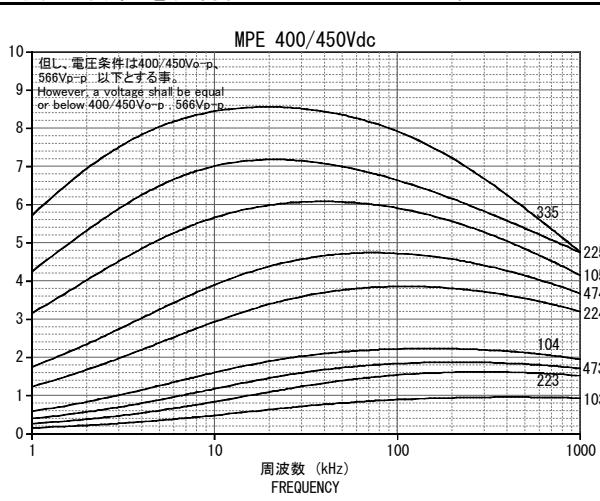
テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁のテーピング寸法表をご参照下さい。

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

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MPE 400/450Vdc						MPE 630Vdc						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						テーピング Taping					
		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	9.0	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	50	400	50	400	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	10	10	50	10	50	10	0	10	50	10	50	10		
335	3.3	37.0	25.0	16.5	32.5	27.5	0.8	10	50	10	50	10	10	50	10	50	10	0	10	50	10	50	10		

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



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	800Vdc 1000Vdc	102~684 102~224	102~303 333~104 114~684 102~303 333~684	F=15.0 F=20.0 F=25.0 F=7.5 F=15.0 102~303 333~104 114~224 102~303 333~224

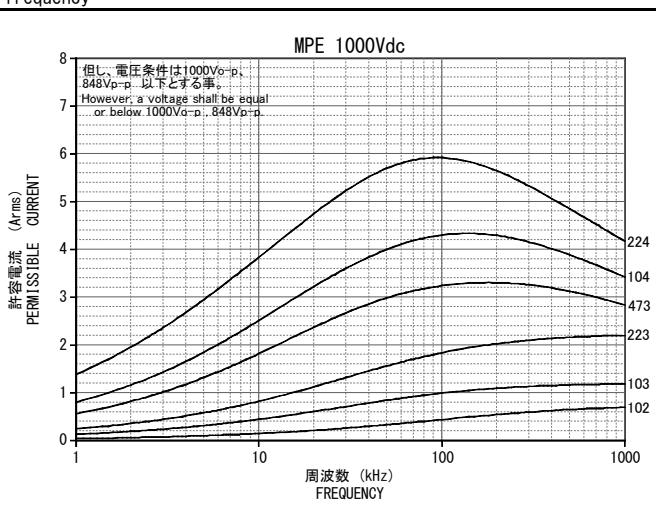
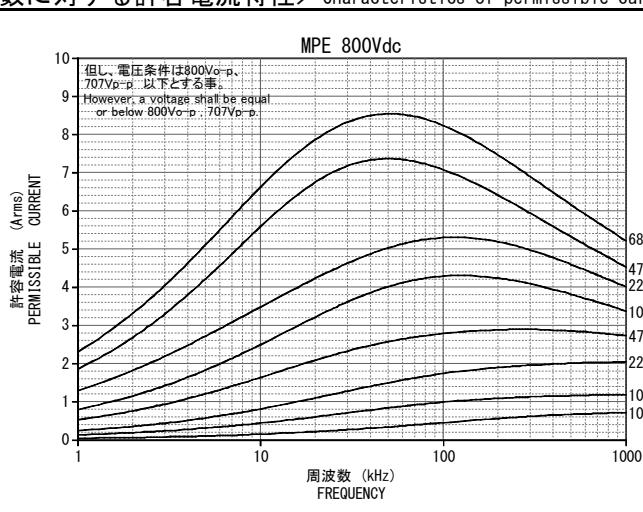
テーピング仕様のリードピッチ寸法(F)は、6~7頁の
テーピング寸法表をご参照下さい。

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

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MPE 800Vdc						MPE 1000Vdc						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	W	H	T	P	F	ϕ d	Ammo	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
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
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
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
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
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
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
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	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	0.6	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	9.5	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	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	10.0	6.0	15.0	7.5/15.0	0.6	500	100	500
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	500	100	500
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	500	100	500
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	500	100	500
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	500	100	500
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	400	100	500
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	400	100	500
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	300	100	500
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	400	50	250
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	400	50	250
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	400	50	250
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	300	50	250
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	300	50	250
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	300	50	250
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	300	25	250
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	25	150	25
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	25	150	25
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	25	150	25
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	25	100	25
274	0.27	28.5	22.5	11.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	25.0	12.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25
334	0.33	28.5	23.5	12.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25	150	25	28.5	27.0	13.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25
394	0.39	28.5	23.5	13.5	25.0	15.0/25.0	0.8	20	100	20	100	20	28.5	29.0	14.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25
474	0.47	28.5	25.0	15.0	25.0	15.0/25.0	0.8	20	100	20	100	20	28.5	31.0	16.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25
564	0.56	28.5	25.5	17.5	25.0	15.0/25.0	0.8	20	100	20	100	20	28.5	33.0	17.5	25.0	15.0/25.0	0.8	25	150	25
684	0.68	28.5	27.5	19.0	25.0	15.0/25.0	0.8	10	50	10	50	10	28.5	35.0	19.0	25.0	15.0/25.0	0.8	25	100	25

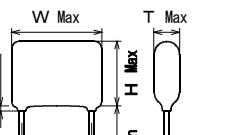
周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency



ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR

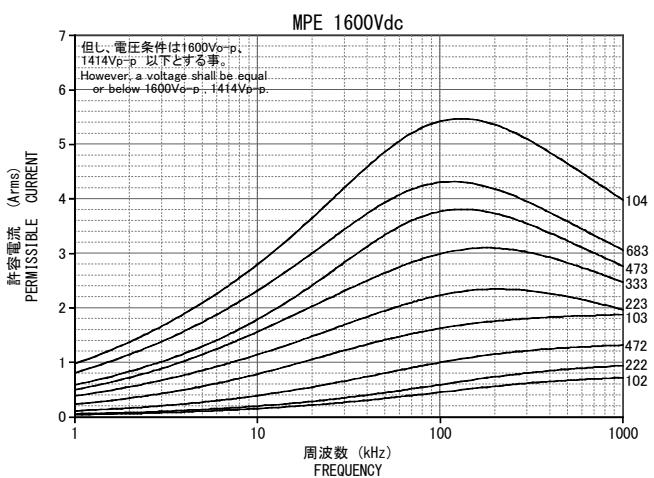
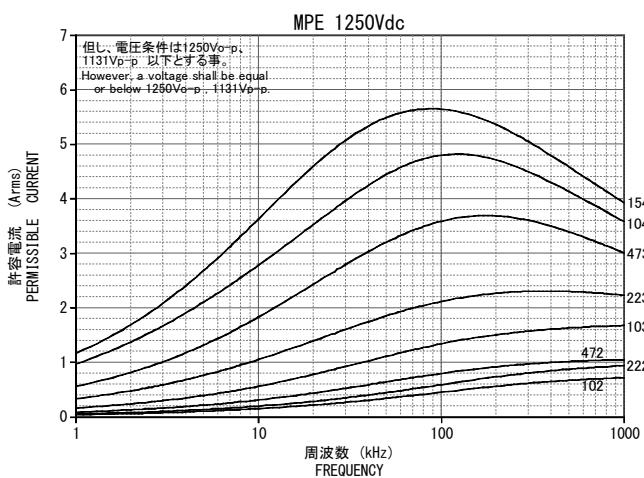
形状 Style	ストレートリード Straight lead type	フォーミング Forming lead type					
	 <p>※ H寸法が20mmを超える ものは2.0mmMax</p>						
Cap範囲 Cap range	1250Vdc 1600Vdc	102~184 102~104	102~163 102~912	183~513 103~203	563~184 223~104	102~163 102~912	183~184 103~104
			F=15.0	F=20.0	F=25.0	F=7.5	F=15.0

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)

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(8-11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。

using our capacitors, please consider the application notes on pages 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

- 小型軽量化しております。
- 各種スイッチング電源用。
- 照明インバーター用
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

- ★ It is smaller and lighter.
- ★ Various SMPS
- ★ Lighting inverters
- ★ Highly reliable because of its self-healing performance.

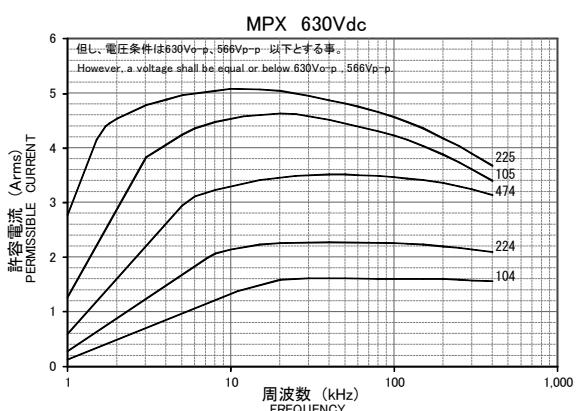
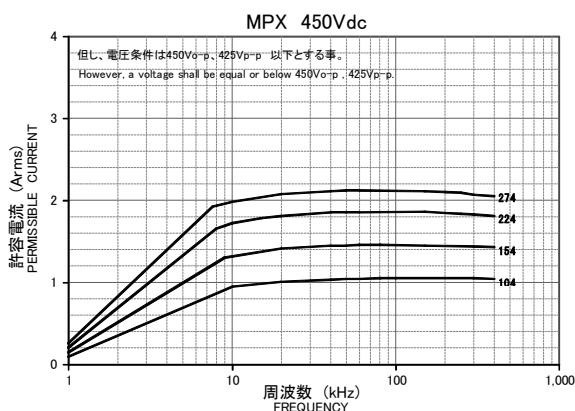
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～85°C (+105°C)※1
定格電圧 Rated voltage	450V, 630Vdc
静電容量範囲 Capacitance	450Vdc 0.10～0.27 μF (E-12) 630Vdc 0.10～2.2 μF (E-12)
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 (or more) (100Vdc/1 min) C>0.33 μF 7,500Ω以上 (or more)
高温負荷 Endurance	85°C 450Vdc WV×111% (500Vdc) 1000hr印加 630Vdc WV×125% (788Vdc) 1000hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.003以下 C≤0.33 μF 3,500MΩ以上 (or more) C>0.33 μF 1,000Ω以上 (or more)
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≤0.33 μF 3,500MΩ以上 (or more) C>0.33 μF 1,000Ω以上 (or more)

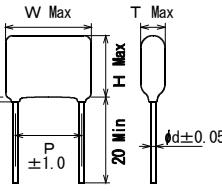
※1 () 温度は電圧軽減による使用可能範囲です。

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

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



寸法／Dimensions (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 	H Max 20 Min ※ H寸法が20mmを超える ものは2.0mmMax	5.0 Max F ± 0.5	5.0 Max 5.0 ± 0.5 F ± 0.5
Cap範囲 Cap range	450Vdc	104~274	F= 5.0	104~274
			F= 7.5	104~274
			F=10.0	104~274
Cap range Cap range	630Vdc	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 450Vdc						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
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		

Cap CODE	Cap (μ F)	MPX 630Vdc						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
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		

特徴／Features

- 小型軽量化しております。
- 低うなり音
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

- ★ It is smaller and lighter.
- ★ Low beat sound
- ★ Highly reliable because of its self-healing performance.

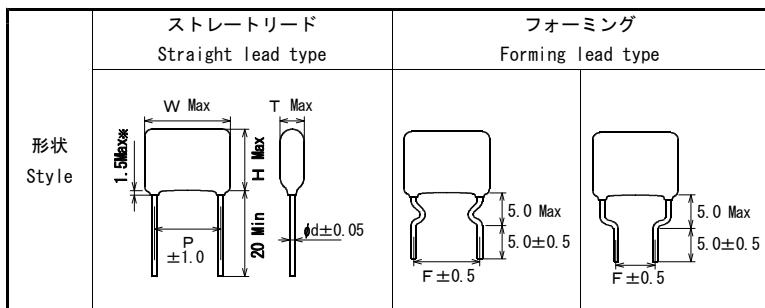
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～85°C (+110°C)※1
定格電圧 Rated voltage	450Vdc
静電容量 Capacitance	0.47～4.7μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.0020以下 (at 1kHz)
耐電圧 Voltage Proof	WV×150% 60sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	7,500Ω F以上 (100V. dc/1 min)
高温負荷 Endurance	85°C 500Vdc 1000hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.006以下 IR 1,000Ω F以上
耐湿負荷 Damp heat	40°C 95%RH 450Vdc 500hr印加 △C/C ±10%以内 tan δ 0.01以下 IR C≤0.33μF 3,500MΩ以上 C>0.33μF 1,000Ω F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.

寸法／Dimensions (mm)



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.

Cap CODE	Cap (μF)	EDP CODE	MPW(X) 450Vdc						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 F=5.0	Ammo F=7.5	Bag	Box	Bag	Box
474	0.47	01Z9	12.5	11.2	4.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	500	100	500	100	500
474	0.47	0000	18.0	8.0	4.3	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	500	500	100	500	100	500
684	0.68	01Z9	12.5	11.9	5.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	500	100	500	100	500
684	0.68	0000	18.0	8.6	4.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	500	500	100	500	100	500
105	1.0	01Z9	12.5	13.9	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	500	100	500	100	500
105	1.0	0000	18.0	9.3	5.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	500	500	100	500	100	500
155	1.5	01Z9	12.5	15.3	6.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	400	100	500	100	500
155	1.5	0000	18.0	10.5	6.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.6	500	400	100	500	100	500
225	2.2	01Z9	12.5	16.8	8.3	10.0	5.0/7.5/10.0	0.8	250	250	100	500	100	500
225	2.2	0000	18.0	11.7	8.2	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	400	250	100	500	100	500
335	3.3	01Z9	12.5	20.1	9.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.8		250	50	300	50	300
335	3.3	0000	18.0	14.9	9.1	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8		250	50	300	50	300
475	4.7	01Z9	12.5	24.4	10.9	10.0	5.0/7.5/10.0	0.8			50	300	50	300
475	4.7	0000	18.0	16.5	10.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8			50	300	50	300

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

- 小型軽量化しております。
- 低うなり音
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

- ★ It is smaller and lighter.
- ★ Low beat sound
- ★ Highly reliable because of its self-healing performance.

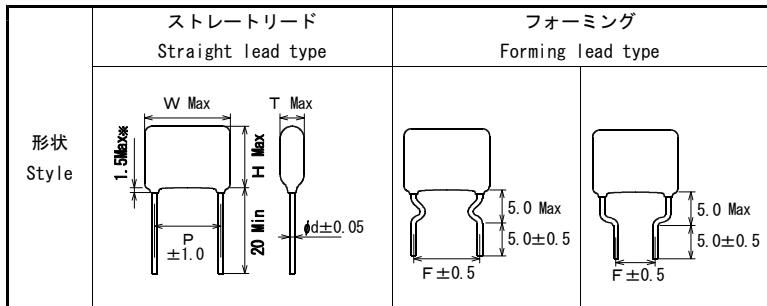
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～85°C (+110°C)※1
定格電圧 Rated voltage	450Vdc
静電容量 Capacitance	0.33～4.7 μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.0010 ^{以下} _{or less} (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} _{or more} (100V. dc/1 min) C>0.33 μF 7,500Ω ^{以上} _{F or more}
高温負荷 Endurance	85°C 500Vdc 1000hr印加 △C/C ±10% _{以内} tan δ 0.003 ^{以下} _{or less} IR C≤0.33 μF 3,500MΩ ^{以上} _{or more} C>0.33 μF 1,000Ω ^{以上} _{F or more}
耐湿負荷 Damp heat	85°C 85%RH 450Vdc 500hr印加 △C/C ±10% _{以内} tan δ 0.01 ^{以下} _{or less} IR C≤0.33 μF 3,500MΩ ^{以上} _{or more} C>0.33 μF 1,000Ω ^{以上} _{F or more}

※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.

寸法／Dimensions (mm)



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.

Cap CODE	Cap (μF)	EDP CODE	MPW 450Vdc						基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					
			W	H	T	P	F	Ø d	テープ Taping		ロング Long		フォーミング Formed	
									Ammo F=5.0	Ammo F=7.5	Bag	Box	Bag	Box
334	0.33	01Z9	12.5	11.0	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	500	100	500	100	500
474	0.47	01Z9	12.5	14.0	5.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	500	100	500	100	500
684	0.68	01Z9	12.5	15.8	6.5	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	500	400	100	500	100	500
684	0.68	0000	18.0	12.0	5.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	500	500	100	500	100	500
105	1.0	01Z9	12.5	17.4	8.0	10.0	5.0/7.5/10.0	0.6	400	300	100	500	100	500
105	1.0	0000	18.0	13.0	7.0	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	400	400	100	500	100	500
155	1.5	0000	18.0	15.4	9.0	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8	300	300	50	300	50	300
225	2.2	0000	18.0	17.2	10.8	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8		200	50	200	50	200
335	3.3	0000	18.0	20.0	13.3	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8			50	200	50	200
475	4.7	0000	18.0	23.5	15.0	15.0	5.0/7.5/10.0/15.0	0.8			25	150	25	150

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

- 小型軽量化しております。
 - 各種スイッチング電源用。
 - 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。
 - 低うなり品
- ★ It is smaller and lighter.
 - ★ Various SMPS
 - ★ Highly reliable because of its self-healing performance.
 - ★ Low beat sound

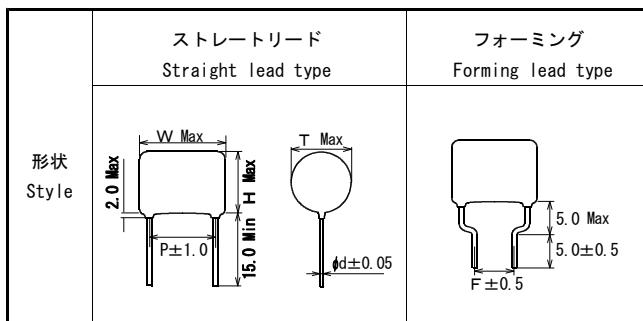
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40~85°C (+105°C)※1	
定格電圧 Rated voltage	250V~1000Vdc	
静電容量 Capacitance	250Vdc	6.8, 8.2, 10.0, 15.0 μF
	400Vdc	2.2 μF
	630Vdc	0.47, 1.0, 3.3 μF
	800Vdc	1.0 μF
	1000Vdc	0.47, 1.0 μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)	
誘電正接 Tangent of loss angle	0.0005 or less (at 1kHz)	
耐電圧 Voltage Proof	WV × 150% 60sec or WV × 175% 1~5 sec	
絶縁抵抗 Insulation resistance	10,000 Ω F or more (100Vdc / 1 min)	
高温負荷 Endurance	85°C WV × 125% 1000hr印加 △C/C ±5% or less tan δ 0.0008 or less IR 5,000 Ω F or more	
耐湿負荷 Damp heat	40°C 95%RH WV 500hr印加 △C/C ±5% or less tan δ 0.0008 or less IR 3,000 Ω F or more	

※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.

寸法／Dimensions (mm)



Rated Voltage	Cap CODE	Cap (μF)	MPE (A)						ロング Long		フォーミング Formed	
			W	H	T	P	F	ϕ d	Bag	Box	Bag	Box
250Vdc	685	6.8	31.5	21.0	19.6	27.5	22.5	1.0	10	70	10	70
	825	8.2	31.5	23.0	21.5	27.5	22.5	1.0	10	50	10	50
400Vdc	106	10.0	31.5	24.6	23.1	27.5	22.5	1.0	10	50	10	50
	156	15.0	31.5	29.3	27.5	27.5	22.5	1.0	10	30	10	30
630Vdc	225	2.2	26.5	19.8	18.4	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100
	474	0.47	21.5	17.6	16.4	17.5	12.5	0.8	25	150	25	150
800Vdc	105	1.0	26.5	20.4	19.0	22.5	17.5	0.8	20	100	20	100
	335	3.3	31.5	30.3	28.5	27.5	22.5	1.0	10	30	10	30
1000Vdc	105	1.0	31.5	21.6	20.2	27.5	22.5	1.0	10	50	10	50
	474	0.47	26.5	22.5	21.0	22.5	17.5	0.8	10	50	10	50
	105	1.0	31.5	27.4	25.6	27.5	22.5	1.0	10	40	10	40

個別設計品のため、コンデンサの電圧・電流波形等の使用条件をご確認の上
弊社営業までお問い合わせ下さい。

This is a custom-made product. Please contact our sales representatives and inform them of the conditions under which the capacitor will be used, such as voltage and current waveform.

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

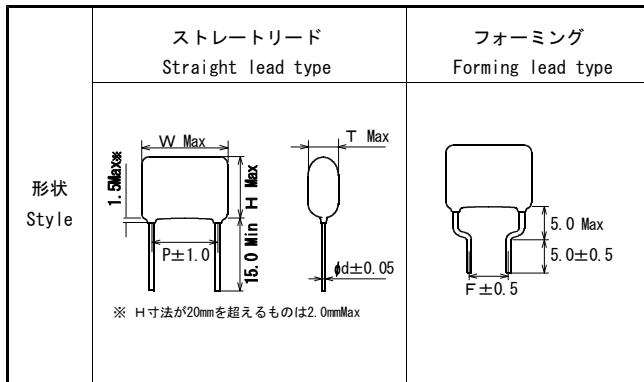
- 低損失。
- 高周波高電圧回路用。
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

- ★Low dissipation factor.
- ★High voltage circuit for high frequency
- ★Highly reliable because of its self-healing performance.

規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40~105°C
定格電圧 Rated voltage	2000, 3000Vdc
静電容量 Capacitance	2000Vdc 0.01, 0.047μF 3000Vdc 0.0024~0.0082μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.0010 or less (at 1kHz)
耐電圧 Voltage Proof	2000Vdc 2000Vac 1min. 3000Vdc 4500Vdc 10sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	30,000MΩ or more

寸法／Dimensions (mm)



Rated Voltage	Cap. CODE	Cap (μF)	外形寸法 (mm)					
			W	H	T	P	F	ϕ d
2000Vdc	103	0.01	18.5	18.0	11.0	15.0	—	0.8
	473	0.047	27.0	21.5	12.0	24.0	—	0.8
3000Vdc	242	0.0024	26.0	15.5	7.0	22.5	22.5	1.0
	392	0.0039	26.0	15.5	7.5	22.5	22.5	1.0
	432	0.0043	26.0	15.5	8.5	22.5	22.5	1.0
	562	0.0056	26.0	14.5	7.5	22.5	22.5	1.0
	822	0.0082	26.0	15.5	9.0	22.5	22.5	1.0

個別設計品のため、コンデンサの電圧・電流波形等の使用条件をご確認の上
弊社営業までお問い合わせ下さい。
This is a custom-made product. Please contact our sales representatives and inform
them of the conditions under which the capacitor will be used, such as voltage and
current waveform.

特徵／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。
 - 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

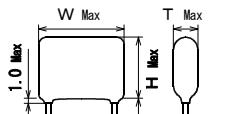
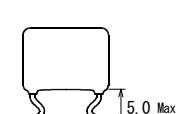
- ★Uniform flame-retardant epoxy resin coating through the latest resin technology. This provides miniature size and light weight.
- ★Highly reliable because of its self-healing performance.

規格／Specifications

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

※ () 温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	50Vdc/63Vdc	103~335	103~105
	100Vdc	103~105	103~105
	250Vdc	102~334	102~154
	450Vdc	102~104	102~333
	630Vdc	102~103	102~103

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

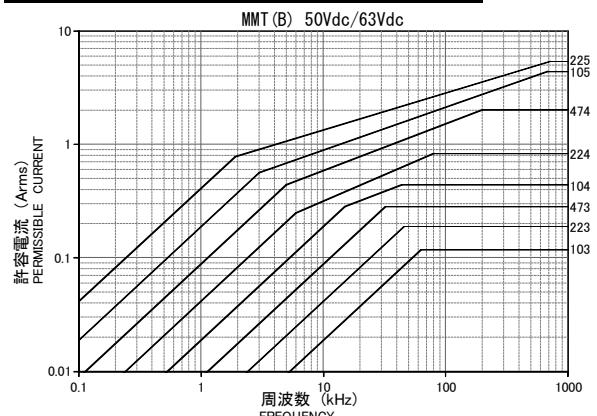
For a pitch space (F) of the taping specification, refer to "TAPING DIMENSIONS" on pages 6 to 7.

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μ F)	MMT (B) 50Vdc/63Vdc						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	
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	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	
823	0.082	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	
104	0.10	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	
124	0.12	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	
154	0.15	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	
184	0.18	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	
224	0.22	7.2	5.5	4.3	5.0	5.0	0.5	2,000	200	3,000	200	4,000	
274	0.27	7.2	6.5	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	
334	0.33	7.2	6.5	4.8	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	
394	0.39	7.2	7.0	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
474	0.47	7.2	7.5	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
564	0.56	7.2	8.0	5.8	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
684	0.68	7.2	8.5	6.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	
824	0.82	7.2	9.5	6.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	2,000	
105	1.0	7.2	9.5	7.5	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	
155	1.5	10.0	9.5	6.5	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	
225	2.2	10.0	11.0	7.0	7.5	5.0	0.5		100	1,000	100	1,000	
275	2.7	10.0	13.5	7.0	7.5	5.0	0.5		100	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	

周波数に対する許容電流特性／

Characteristics of permissible current to frequency

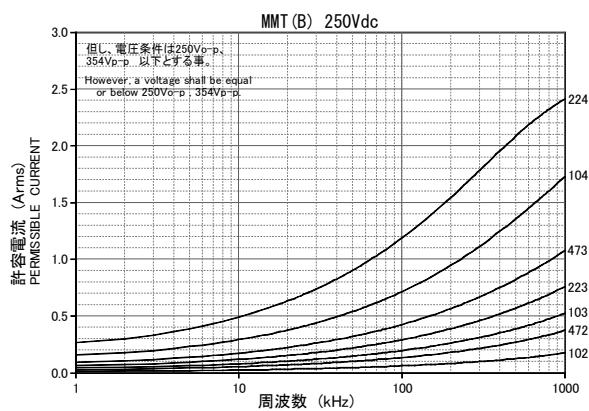
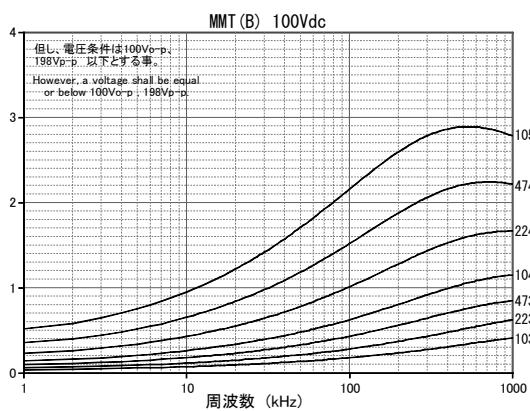


ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11頁)をご確認の上、技術仕様書等をお求め願い、仕様書の範囲内でのご使用をお願いします。 When using our capacitors, please consider the application notes on pages 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMT (B) 100Vdc							MMT (B) 250Vdc									
		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	Bag	Box	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
122	0.0012							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
182	0.0018							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
272	0.0027							7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
332	0.0033							7.2	5.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
392	0.0039							7.2	6.0	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
472	0.0047							7.2	6.0	4.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
562	0.0056							7.2	6.5	4.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
682	0.0068							7.2	6.5	4.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
822	0.0082							7.2	7.5	4.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000
103	0.010	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5
123	0.012	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	6.5	3.5	5.0	5.0	0.5
153	0.015	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5
183	0.018	7.2	5.0	3.0	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
223	0.022	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5
273	0.027	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	6.5	3.5	5.0	5.0	0.5
333	0.033	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	6.0	3.7	5.0	5.0	0.5
393	0.039	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	6.5	3.7	5.0	5.0	0.5
473	0.047	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	7.0	3.7	5.0	5.0	0.5
563	0.056	7.2	5.0	3.0	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	7.0	4.3	5.0	5.0	0.5
683	0.068	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	7.5	4.3	5.0	5.0	0.5
823	0.082	7.2	5.0	3.2	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	7.5	5.0	5.0	5.0	0.5
104	0.10	7.2	5.3	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	8.5	5.0	5.0	5.0	0.5
124	0.12	7.2	5.5	3.5	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	9.5	5.0	5.0	5.0	0.5
154	0.15	7.2	5.3	4.3	5.0	5.0	0.5	2,000	500	4,000	200	6,000	7.2	9.5	6.0	5.0	5.0	0.5
184	0.18	7.2	5.3	4.6	5.0	5.0	0.5	1,000	500	4,000	200	6,000	9.8	10.0	4.6	7.5	5.0	0.5
224	0.22	7.2	5.3	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	9.8	11.3	4.6	7.5	5.0	0.5
274	0.27	7.2	6.3	5.0	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	9.8	11.0	5.5	7.5	5.0	0.5
334	0.33	7.2	6.3	5.6	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	9.8	12.0	5.8	7.5	5.0	0.5
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		

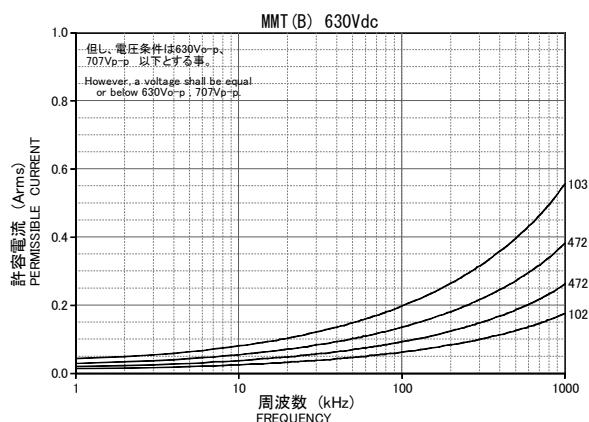
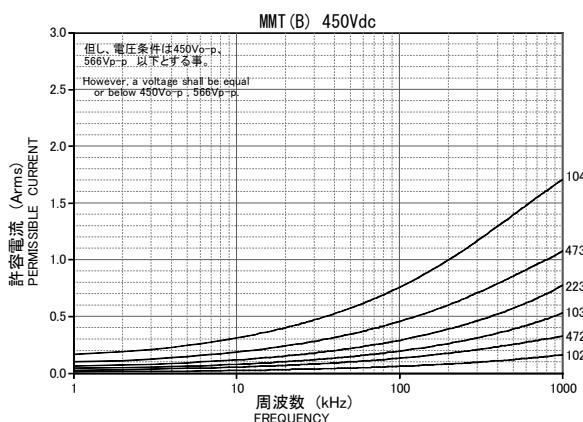
周波数に対する許容電流特性／Characteristics of permissible current to frequency



寸法／Dimensions (mm)

Cap CODE	Cap (μF)	MMT (B) 450Vdc						MMT (B) 630Vdc									
		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	W	H	T	P	F	ϕ d	
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
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	0.5
123	0.012	7.2	6.5	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
153	0.015	7.2	7.5	4.3	5.0	5.0	0.5	1,000	200	3,000	200	4,000	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
183	0.018	7.2	8.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
223	0.022	7.2	9.5	4.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
273	0.027	7.2	8.5	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
333	0.033	7.2	9.5	5.5	5.0	5.0	0.5	1,000	200	2,000	200	3,000	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
393	0.039	9.8	7.0	4.2	7.5	5.0	0.5	2,000	200	1,600	200	1,600	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
473	0.047	9.8	7.2	4.2	7.5	5.0	0.5	2,000	200	1,600	200	1,600	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
563	0.056	9.8	8.0	4.2	7.5	5.0	0.5	2,000	200	1,600	200	1,600	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
683	0.068	9.8	8.3	4.4	7.5	5.0	0.5	2,000	100	1,500	100	1,500	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
823	0.082	9.8	8.6	4.8	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,500	100	1,500	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5
104	0.10	9.8	10.8	4.5	7.5	5.0	0.5	1,000	100	1,000	100	1,000	7.2	9.0	5.5	5.0	0.5

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



特徴／Features

- 小型軽量化
- 点火装置（CDI）用
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

- ★ It is smaller and lighter.
- ★ Ignition device (CDI)
- ★ Highly reliable because of its self-healing performance.

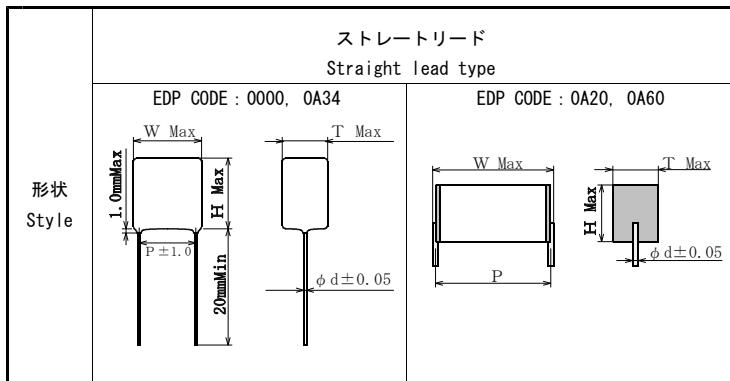
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～85°C (+105°C)※1
定格電圧 Rated voltage	250Vdc
静電容量 Capacitance	0.47～1.2μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±5% (J), ±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.010 or less (at 1kHz)
耐電圧 Voltage Proof	WV×150% 60sec or WV×175% 1~5 sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	EDP CODE 0000 : 3,000Ω F _{or more} (100Vdc/1 min) EDP CODE 0A20, 0A60 : 500Ω F _{or more} (100Vdc/1 min) EDP CODE 0A34 : 3,000Ω F _{or more} (100Vdc/1 min)

※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.

寸法／Dimensions (mm)



EDP CODE	Cap. CODE	Cap (μF)	外形寸法 (mm)				
			W	H	T	P	φ d
0000	105	1.0	13.0	13.0	8.0	10.0	0.6
	125	1.2	13.0	14.5	8.0	10.0	0.6
0A34	105	1.0	13.0	14.0	7.5	10.0	0.6
	125	1.2	13.0	16.0	7.5	10.0	0.6
0A20	474	0.47	11.4	9.0	4.5	10.0	0.6
	684	0.68	11.4	13.0	5.0	10.0	0.6
0A60	684	0.68	16.5	8.5	6.4	15.0	0.8
	105	1.0	16.5	9.0	8.0	15.0	0.8

個別設計品のため、コンデンサの電圧・電流波形等の使用条件をご確認の上
弊社営業までお問い合わせ下さい。
This is a custom-made product. Please contact our sales representatives and inform
them of the conditions under which the capacitor will be used, such as voltage and
current waveform.

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>

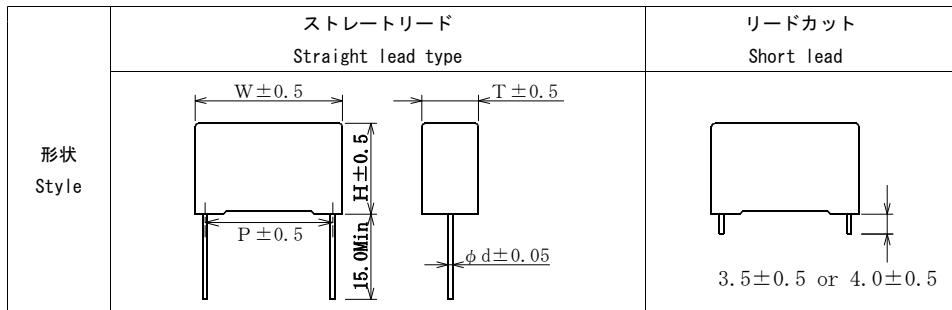
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～+110°C	誘電正接 Tangent of loss angle	0.002 _{or less} (at 1kHz)
定格電圧 Rated voltage	310Vac	耐電圧 Withstand voltage	端子間 Between terminals 2000Vdc 2sec. or 1000Vac 60sec.
静電容量範囲 Capacitance	0.010～4.7μF	絶縁抵抗 Insulation resistance	C≤0.33μF 15,000MΩ _{or more} C>0.33μF 5,000Ω F _{or more}
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K), ±20% (M)		

安全規格／Safety standard

安全規格 Safety standard		認定番号 File No.	耐候性カテゴリー Climatic category	静電容量範囲 Capacitance	クラス Class
VDE	IEC/EN60384-14	40041628	40/110/56/B	0.01～4.7μF	X2
cUL	UL60384-14 CSA E60384-14	E351313	40/110/56/B	0.01～4.7μF	
CQC	GB/T6346.14	CQC12001079110	40/110/56/B	0.01～4.7μF	
KC	K60384-14	SU03052-11001～11003	40/110/56/B	0.10～1.0μF	

寸法／Dimensions (mm)



Cap CODE	Cap (μF)	仕様 コード MODEL CODE	基準収納数 NUMBER OF PIECES FOR PACKING UNIT					安全規格 Safety standard				
			MP1									
			W		H	T	P	φ d	ロング Long	カット Short leads		
103	0.010	D810	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	200	1,000	200	1,000	VDE, cUL, CQC
153	0.015	D710	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	200	1,000	200	1,000	VDE, cUL, CQC
223	0.022	D010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	200	1,000	200	1,000	VDE, cUL, CQC
273	0.027	D010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	200	1,000	200	1,000	VDE, cUL, CQC
333	0.033	D010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	200	1,000	200	1,000	VDE, cUL, CQC
473	0.047	D010	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	200	800	200	800	VDE, cUL, CQC
683	0.068	D010	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	200	600	200	800	VDE, cUL, CQC
104	0.10	D010	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	100	500	200	800	VDE, cUL, CQC
154	0.15	D010	13.0	13.0	7.0	10.0	0.6	100	500	100	500	VDE, cUL, CQC
224	0.22	D010	13.0	14.0	8.0	10.0	0.6	100	500	100	500	VDE, cUL, CQC
683	0.068	D015	18.0	10.0	4.0	15.0	0.6	200	800	200	800	VDE, cUL, CQC
104	0.10	D015	18.0	10.8	5.0	15.0	0.6	100	500	100	700	VDE, cUL, CQC, KC
154	0.15	D015	18.0	12.0	6.0	15.0	0.6	100	400	100	500	VDE, cUL, CQC, KC
224	0.22	D015	18.0	13.5	7.5	15.0	0.6	50	300	100	400	VDE, cUL, CQC, KC
334	0.33	D015	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8	50	250	50	300	VDE, cUL, CQC, KC
394	0.39	D015	18.0	15.5	9.5	15.0	0.8	50	200	50	250	VDE, cUL, CQC
474	0.47	D015	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	50	200	50	250	VDE, cUL, CQC, KC
684	0.68	D015	18.0	19.0	11.0	15.0	0.8	25	150	25	150	VDE, cUL, CQC, KC
105	1.0	D015	18.0	21.0	12.5	15.0	0.8	25	100	25	100	VDE, cUL, CQC, KC
105	1.0	D022	26.5	22.0	10.0	22.5	0.8	25	100	25	100	VDE, cUL, CQC, KC
155	1.5	D022	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	25	100	25	100	VDE, cUL, CQC
225	2.2	D022	26.0	25.0	15.0	22.5	0.8	60	60	60	60	VDE, cUL, CQC
155	1.5	D027	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	80	80	80	80	VDE, cUL, CQC
225	2.2	D027	32.0	24.5	15.0	27.5	0.8	60	60	60	60	VDE, cUL, CQC
335	3.3	D027	32.0	28.0	17.0	27.5	0.8	50	50	50	50	VDE, cUL, CQC
395	3.9	D027	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	50	50	50	50	VDE, cUL, CQC
475	4.7	D027	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	50	50	50	50	VDE, cUL, CQC

ご使用にあたっては、使用上の注意事項(8-11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 8-11 and contact NISSEI for any additional technical specifications relating to the limits of our performance characteristics.

特徴／Features

- 小型軽量・大容量。
- フィルター回路用。
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

★ small size, High Capacitance.

★ Filter circuits.

★ Highly reliable because of its self-healing performance.

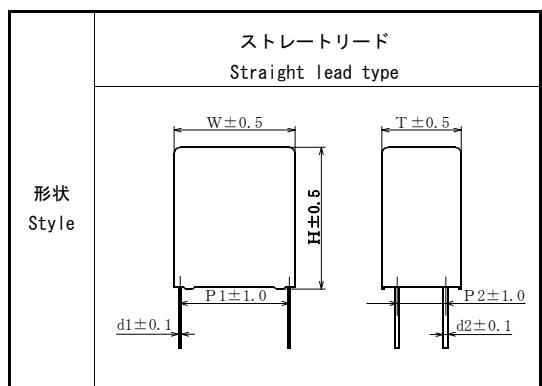
規格／Specifications

使用温度範囲 Temp. range	-40～85°C (+105°C)※1
定格電圧 Rated voltage	630, 720Vdc
静電容量 Capacitance	4.5, 10.0 μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.0010 ^{less} (at 1kHz)
耐電圧 Voltage Proof	WV × 150% 1～5sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	5,000Ω F ^{以上} or more

※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.

寸法／Dimensions (mm)



Rated Voltage	Cap. CODE	Cap (μF)	外形寸法 (mm)					
			W	H	T	P1	P2	d1 × d2
630Vdc	455	4.5	26.0	25.0	26.0	22.5	12.0	1.0 × 1.0
720Vdc	106	10.0	32.0	37.0	22.0	27.5	12.7	0.6 × 1.2

個別設計品のため、コンデンサの電圧・電流波形等の使用条件をご確認の上
弊社営業までお問い合わせ下さい。

This is a custom-made product. Please contact our sales representatives and inform
them of the conditions under which the capacitor will be used, such as voltage and
current waveform.

特徴／Features

- 小型軽量・大容量。
- インバーター回路平滑用。
- 自己回復作用があるため、信頼性に優れています。

- ★ small size, High Capacitance.
- ★ Inverter circuit smoothing capacitor.
- ★ Highly reliable because of its self-healing performance.

規格／Specifications

	DLC	DLC (A)	DLC (B)
使用温度範囲 Temp. range	-40～+85°C	-40～+85°C	-40～+85°C
定格電圧 Rated voltage	450, 600Vdc	700～2000Vdc	600～1500Vdc
静電容量 Capacitance	480, 900, 1200 μF	50～2800 μF	18～500 μF
静電容量許容差 Cap. tolerance	±10% (K)	±5% (J), ±10% (K)	±5% (J), ±10% (K)
誘電正接 Tangent of loss angle	0.0020 or less (at 100Hz)	0.0020 or less (at 100Hz)	0.0020 or less (at 100Hz)
耐電圧 Voltage Proof	WV × 150% 10sec	WV × 150% 10sec	WV × 150% 10sec



個別設計品のため、コンデンサの電圧・電流波形等の使用条件をご確認の上
弊社営業までお問い合わせ下さい。

This is a custom-made product. Please contact our sales representatives and inform them of the conditions under which the capacitor will be used, such as voltage and current waveform.

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

--