

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

## メタライズドPETフィルムコンデンサ

Type: **ECQE(F)**

メタライズドポリエステルフィルムを用いた  
無誘導構造, 難燃性エポキシ樹脂外装

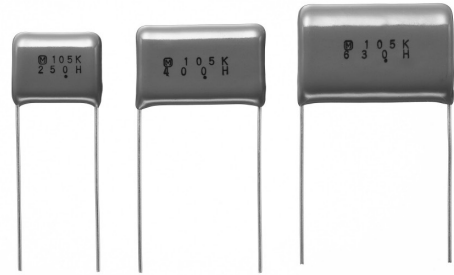
### ■特長

- 自己回復性を有し高信頼性
- 優れた電気特性
- 難燃性外装
- RoHS指令対応済

### ■主な用途

- 民生機器, 産業機器の電子回路

※CDI, イグナイター等常時パルス電流が通電される用途でご使用される場合はご相談ください。



### ■品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																															
E	C	Q	E							F																																
品目記号	特性・構造	定格電圧				静電容量			静電容量許容差	補助記号	補助記号																															
		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>100 VDC</td> <td>10</td> <td>1000 VDC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>250 VDC</td> <td>12</td> <td>1250 VDC</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>400 VDC</td> <td>1A</td> <td>125 VAC</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>630 VDC</td> <td>2A</td> <td>250 VAC</td> </tr> </table>				1	100 VDC	10	1000 VDC	2	250 VDC	12	1250 VDC	4	400 VDC	1A	125 VAC	6	630 VDC	2A	250 VAC	<table border="1"> <tr> <td>J</td> <td>±5%</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>±10%</td> </tr> </table>			J	±5%	K	±10%	<table border="1"> <tr> <th>記号</th> <th>リード形状</th> </tr> <tr> <td>Blank</td> <td>ストレート</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>リード加工品</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>リードカット品</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>加工テーピング品(つづら)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>加工テーピング品(つづら)</td> </tr> </table>		記号	リード形状	Blank	ストレート	B	リード加工品	Z	リードカット品	3	加工テーピング品(つづら)	6	加工テーピング品(つづら)
1	100 VDC	10	1000 VDC																																							
2	250 VDC	12	1250 VDC																																							
4	400 VDC	1A	125 VAC																																							
6	630 VDC	2A	250 VAC																																							
J	±5%																																									
K	±10%																																									
記号	リード形状																																									
Blank	ストレート																																									
B	リード加工品																																									
Z	リードカット品																																									
3	加工テーピング品(つづら)																																									
6	加工テーピング品(つづら)																																									

### ●大形テーピング品番構成

E	C	Q	E						R		F
品目記号	特性・構造	定格電圧				静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

### ■規格

カテゴリ温度範囲 (コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む)	100 VDC, 250 VDC, 400 VDC, 630 VDC, 1000 VDC, 1250 VDC 125 VAC, 250 VAC	-40 °C to +105 °C -40 °C to +85 °C
定格電圧	100 VDC, 250 VDC, 400 VDC, 630 VDC, 1000 VDC, 1250 VDC (85°C 以上は, 1.25%/°C の電圧軽減) 125 VAC, 250 VAC	
静電容量範囲	0.0010 μF to 10 μF(E12)	
静電容量許容差	±5%(J), ±10%(K)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0% (20 °C, 1 kHz)	
耐電圧	・ 定格電圧: 100 VDC to 630 VDC 端子相互間: 定格電圧 (VDC) × 150% 60 s	
	・ 定格電圧: 1000 VDC, 1250 VDC 端子相互間: 定格電圧 (VDC) × 175% 2 s to 5 s or 1000 VAC 60 s 端子一括外装間: 1500 VAC 60 s	
	・ 定格電圧: 125 VAC, 250 VAC 端子相互間: 定格電圧 (VAC) × 230% 60 s 端子一括外装間: 1500 VAC 60 s	
絶縁抵抗 (IR)	100 VDC to 630 VDC: C ≤ 0.33 μF : IR ≥ 9000 MΩ C > 0.33 μF : IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100VDC, 60 s)	
	1000 VDC, 1250 VDC: IR ≥ 10000 MΩ (20 °C, 100 VDC, 60 s) IR ≥ 2000 MΩ (20 °C, 500 VDC, 60 s)	
	125 VAC, 250 VAC: C ≤ 0.47 μF : IR ≥ 2000 MΩ (20 °C, 500 VDC, 60 s) C > 0.47 μF : IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 100 VDC, 60 s)	

※DC定格電圧品を交流(商用周波数50 Hz, 60 Hzの正弦波)でご使用の場合は、「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

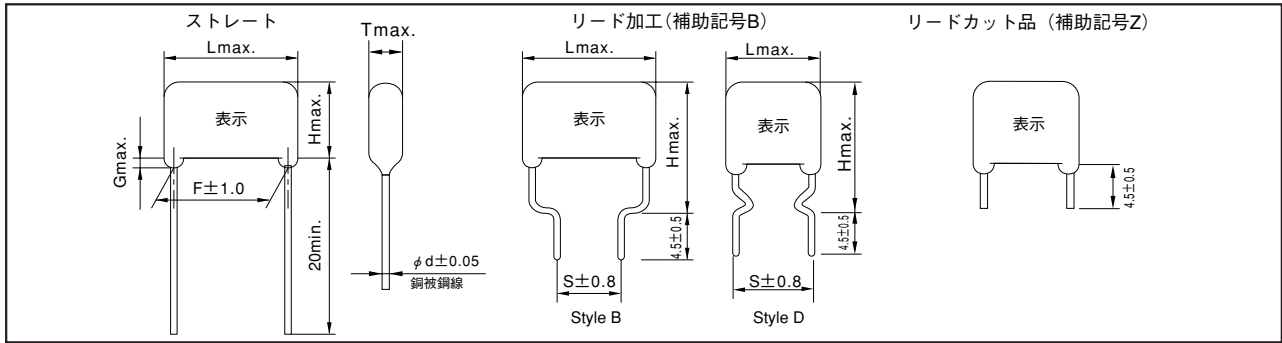
※AC定格電圧品は商用周波数の正弦波以外では使用しないでください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

## ■形状寸法

(単位: mm)

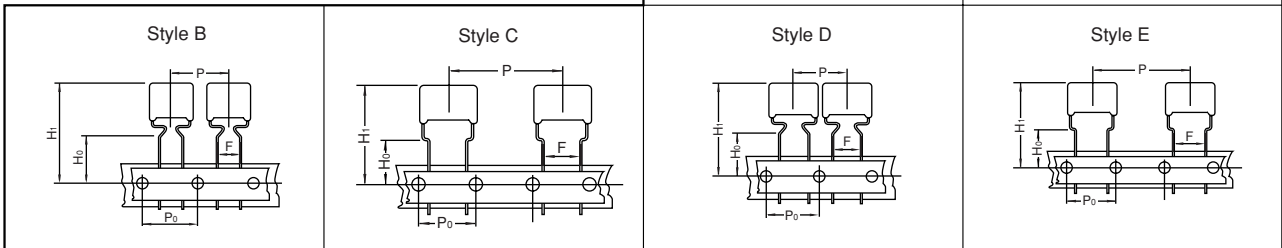


## ■包装仕様

包装形態はポリ袋入りで、最小単位は100個です。

## ■自動挿入用テーピング仕様

### ●形状



※自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

## ●包装仕様

品種	定格電圧	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状								包装形態	品番末尾
			AD	AS	AB	B	C	D	E			
ECQE (F)	100V DC	0.56 to 0.68	○								つづら	( ) F3
		0.82 to 1.0				○					大形つづら	( ) F3
		1.2 to 3.3					○				大形つづら	( ) F3
		1.2 to 3.3						○			大形つづら	R( ) F
	250 VDC	0.010 to 0.27	○								つづら	( ) F3
		0.33				○					大形つづら	( ) F3
		0.39 to 1.5					○				大形つづら	( ) F3
		0.010 to 0.33						○			大形つづら	R( ) F
	400 VDC	0.39 to 1.5							○		大形つづら	R( ) F
		0.010 to 0.10	○								つづら	( ) F3
		0.12 to 0.47					○				大形つづら	( ) F3
		0.010 to 0.10							○		大形つづら	R( ) F
	630 VDC	0.12 to 0.47							○		大形つづら	R( ) F
		0.0010 to 0.033	○								つづら	( ) F3
		0.039 to 0.047				○					大形つづら	( ) F3
		0.056 to 0.22					○				大形つづら	( ) F3
	1000 VDC	0.0010 to 0.047							○		大形つづら	R( ) F
		0.056 to 0.22							○		大形つづら	R( ) F
	1250 VDC	0.0010 to 0.022							○		大形つづら	R( ) F
		0.010 to 0.15 <b>0.068</b>				○					つづら	( ) F6
125 VAC	0.18 to 0.47					○				大形つづら	( ) F3	
	0.010 to 0.22 <b>0.068</b>							○		大形つづら	R( ) F	
	0.27 to 0.47							○		大形つづら	R( ) F	
250 VAC	0.010 to 0.033				○					つづら	( ) F6	
	0.010 to 0.047							○		大形つづら	R( ) F	
	0.056 to 0.22							○		大形つづら	R( ) F	

## ●リードピッチ

形状	リードピッチ
AD	5.0 mm
AB	5.0 mm
B	5.0 mm
C	5.0 mm
D	7.5 mm
E	7.5 mm

※箱入り数は定格、寸法及び数量の項をご参照ください。

0.0010~0.0082 uFについては、1250V品をご使用ください。

0.082 uF以上の容量は、ECQE(B)タイプの1A品をご使用ください。

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

## ■定格, 寸法及び数量

●定格電圧: 100 VDC, 静電容量許容差: ±5%(J), ±10%(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最小発注個数						
		L <sub>max.</sub>	T <sub>max.</sub>	H <sub>max.</sub>		F		S		G <sub>max.</sub>	φd	テーピング			バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート	標 5mm			大 5mm	大 7.5mm			
ECQE1564□F( )	0.56	12.0	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.60	500	—	—	—	500		
ECQE1684□F( )	0.68	12.0	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE1824□F( )	0.82	12.0	6.0	13.5	18.5	10.0	10.0	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE1105□F( )	1.0	12.0	6.7	14.0	19.0	10.0	10.0	1.0	0.60		1,000	—	—			
ECQE1125□F( )	1.2	18.5	5.5	12.8	17.8	15.0	10.0	1.0	0.60		500	—	600		500	
ECQE1155□F( )	1.5	18.5	6.0	13.4	18.4	15.0	10.0	1.0	0.80			—	500			—
ECQE1185□F( )	1.8	18.5	6.5	14.4	19.4	15.0	10.0	1.0	0.80			—	500			—
ECQE1225□F( )	2.2	18.5	7.0	15.0	20.0	15.0	10.0	1.0	0.80			—	500			—
ECQE1275□F( )	2.7	18.5	8.0	15.8	20.8	15.0	10.0	1.0	0.80		400	—	400		500	
ECQE1335□F( )	3.3	18.5	8.5	16.5	21.5	15.0	10.0	1.0	0.80			—	400			—
ECQE1395□F( )	3.9	26.0	7.0	16.4	21.4	22.5	15.0	1.0	0.80		—	—	—		500	
ECQE1475□F( )	4.7	26.0	7.5	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.80			—	—			—
ECQE1565□F( )	5.6	26.0	8.3	17.5	22.5	22.5	15.0	1.0	0.80			—	—			—
ECQE1685□F( )	6.8	26.0	9.0	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.80			—	—			—
ECQE1825□F( )	8.2	26.0	10.0	20.0	25.0	22.5	15.0	1.5	0.80			—	—			—
ECQE1106□F( )	10.0	26.0	11.5	21.0	26.0	22.5	15.0	1.5	0.80			—	—			—

↑ リード線形状又はテーピング形状記号  
 ↓ 静電容量許容差記号

style D: 0.56 μF to 1.0 μF  
 style B: 1.2 μF to 10.0 μF

## ■定格, 寸法及び数量

●定格電圧: 250 VDC, 静電容量許容差: ±5%(J), ±10%(K)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)								最小発注個数						
		L <sub>max.</sub>	T <sub>max.</sub>	H <sub>max.</sub>		F		S		G <sub>max.</sub>	φd	テーピング			バラ	
				ストレート	リード加工	ストレート	リード加工	ストレート	標 5mm			大 5mm	大 7.5mm			
ECQE2103□F( )	0.010	10.3	4.3	7.4	12.4	7.5	7.5	1.0	0.60	1000	—	—	—	500		
ECQE2123□F( )	0.012	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2153□F( )	0.015	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2183□F( )	0.018	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2223□F( )	0.022	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2273□F( )	0.027	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2333□F( )	0.033	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2393□F( )	0.039	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2473□F( )	0.047	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2563□F( )	0.056	10.3	4.8	7.9	12.9	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2683□F( )	0.068	10.3	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2823□F( )	0.082	10.3	4.9	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.60		—	—	—			
ECQE2104□F( )	0.10	10.3	5.8	8.4	13.4	7.5	7.5	1.0	0.60		500	—	—		500	
ECQE2124□F( )	0.12	10.3	6.0	9.0	14.0	7.5	7.5	1.0	0.60			—	—			—
ECQE2154□F( )	0.15	10.3	6.0	10.8	15.8	7.5	7.5	1.0	0.60			—	—			—
ECQE2184□F( )	0.18	12.0	5.0	10.3	15.3	10.0	10.0	1.0	0.60			—	—			—
ECQE2224□F( )	0.22	12.0	5.5	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.60	—	—	—	500			
ECQE2274□F( )	0.27	12.0	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.60		—	—		—		
ECQE2334□F( )	0.33	12.0	6.5	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.60		1000	—		—		
ECQE2394□F( )	0.39	18.5	4.9	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.60		—	—		—		
ECQE2474□F( )	0.47	18.5	5.3	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.60		—	—		—		
ECQE2564□F( )	0.56	18.5	5.5	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.60		500	—		500	500	
ECQE2684□F( )	0.68	18.5	6.0	13.5	18.5	15.0	10.0	1.0	0.80			—		—		—
ECQE2824□F( )	0.82	18.5	6.5	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.80			—		—		—
ECQE2105□F( )	1.0	18.5	7.4	15.0	20.0	15.0	10.0	1.0	0.80			—		—		—
ECQE2125□F( )	1.2	18.5	8.0	15.9	20.9	15.0	10.0	1.0	0.80		400	—		400	500	
ECQE2155□F( )	1.5	18.5	9.0	16.8	21.8	15.0	10.0	1.0	0.80			—		—		—
ECQE2185□F( )	1.8	26.0	7.5	15.5	20.5	22.5	15.0	1.0	0.80		—	—		—	500	
ECQE2225□F( )	2.2	26.0	8.5	16.3	21.3	22.5	15.0	1.0	0.80			—		—		—
ECQE2275□F( )	2.7	26.0	9.4	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.80			—		—		—
ECQE2335□F( )	3.3	26.0	10.3	18.0	23.0	22.5	15.0	1.5	0.80			—		—		—
ECQE2395□F( )	3.9	26.0	11.0	20.5	25.5	22.5	15.0	1.5	0.80			—		—		—
ECQE2475□F( )	4.7	26.0	12.0	21.5	26.5	22.5	15.0	1.5	0.80	—		—	—			
ECQE2565□F( )	5.6	31.0	11.8	21.0	26.0	27.5	22.5	1.5	0.80	—		—	—			
ECQE2685□F( )	6.8	31.0	13.0	22.4	27.4	27.5	22.5	1.5	0.80	—		—	—			
ECQE2825□F( )	8.2	31.0	14.3	23.5	28.5	27.5	22.5	1.5	0.80	—	—	—				
ECQE2106□F( )	10.0	31.0	15.9	25.8	30.8	27.5	22.5	1.5	0.80	—	—	—				

↑ リード線形状又はテーピング形状記号  
 ↓ 静電容量許容差記号

style D: 0.010 μF to 0.33 μF  
 style B: 0.39 μF to 10.0 μF

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

■定格, 寸法及び数量

●定格電圧: 400 VDC, 静電容量許容差: ±5%(J), ±10%(K)

品番	静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	寸法 (mm)								最小発注個数			
		L max.	T max.	H max.		F	S	G max.	$\phi d$	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工					標5 mm	大5 mm	大7.5 mm	
ECQE4103□F( )	0.010	10.3	4.3	7.4	12.4	7.5	7.5	1.0	0.60	1000	—	1000	バラ
ECQE4123□F( )	0.012	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60				
ECQE4153□F( )	0.015	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60				
ECQE4183□F( )	0.018	10.3	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60				
ECQE4223□F( )	0.022	10.3	4.8	7.9	12.9	7.5	7.5	1.0	0.60				
ECQE4273□F( )	0.027	10.3	5.5	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.60				
ECQE4333□F( )	0.033	10.3	6.0	9.0	14.0	7.5	7.5	1.0	0.60	500	—	1000	バラ
ECQE4393□F( )	0.039	12.0	4.9	8.0	13.0	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4473□F( )	0.047	12.0	5.0	8.3	13.3	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4563□F( )	0.056	12.0	5.0	10.0	15.0	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4683□F( )	0.068	12.0	5.4	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4823□F( )	0.082	12.0	5.8	11.0	16.0	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4104□F( )	0.10	12.0	6.3	12.0	17.0	10.0	10.0	1.0	0.60	—	500	500	バラ
ECQE4124□F( )	0.12	18.5	5.0	10.0	15.0	15.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4154□F( )	0.15	18.5	5.0	12.4	17.4	15.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4184□F( )	0.18	18.5	5.4	12.5	17.5	15.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4224□F( )	0.22	18.5	5.9	13.0	18.0	15.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE4274□F( )	0.27	18.5	6.5	14.3	19.3	15.0	10.0	1.0	0.80				
ECQE4334□F( )	0.33	18.5	7.0	14.9	19.9	15.0	10.0	1.0	0.80	—	500	400	バラ
ECQE4394□F( )	0.39	18.5	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.80				
ECQE4474□F( )	0.47	18.5	7.8	17.0	22.0	15.0	10.0	1.0	0.80				
ECQE4564□F( )	0.56	26.0	6.5	16.0	21.0	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE4684□F( )	0.68	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE4824□F( )	0.82	26.0	7.9	17.3	22.3	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE4105□F( )	1.0	26.0	8.5	18.0	23.0	22.5	15.0	1.0	0.80	—	—	—	バラ
ECQE4125□F( )	1.2	26.0	9.5	18.9	23.9	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE4155□F( )	1.5	31.0	9.5	19.0	24.0	27.5	22.5	1.0	0.80				
ECQE4185□F( )	1.8	31.0	11.0	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.80				
ECQE4225□F( )	2.2	31.0	11.0	22.0	27.0	27.5	22.5	1.5	0.80				

↑ リード線形状又はテーピング形状記号  
 ↓ 静電容量許容差記号

style D: 0.010  $\mu\text{F}$  to 0.10  $\mu\text{F}$   
 style B: 0.12  $\mu\text{F}$  to 2.2  $\mu\text{F}$

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

●定格電圧：630 VDC, 静電容量許容差：±5%(J), ±10%(K)

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	寸法 (mm)								最小発注個数			
		L <sub>max.</sub>	T <sub>max.</sub>	H <sub>max.</sub>		F	S	G <sub>max.</sub>	$\phi$ d	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工					標5 mm	大5 mm	大7.5 mm	
ECQE6102□F( )	0.0010	10.0	4.5	9.5	14.5	7.5	5.0	1.0	0.60	1000	—	1000	
ECQE6122□F( )	0.0012	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.60				
ECQE6152□F( )	0.0015	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.60				
ECQE6182□F( )	0.0018	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.60				
ECQE6222□F( )	0.0022	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.60				
ECQE6272□F( )	0.0027	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.60				
ECQE6332□F( )	0.0033	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.60				
ECQE6392□F( )	0.0039	10.0	4.5	10.0	15.0	7.5	5.0	1.0	0.60				
ECQE6472□F( )	0.0047	12.0	4.5	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.60				
ECQE6562□F( )	0.0056	12.0	4.5	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.60				
ECQE6682□F( )	0.0068	12.0	4.9	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.60				
ECQE6822□F( )	0.0082	12.0	4.5	10.0	15.0	10.0	7.5	1.0	0.60				
ECQE6103□F( )	0.010	12.0	4.5	7.5	12.5	10.0	10.0	1.0	0.60	500	—	1000	
ECQE6123□F( )	0.012	12.0	4.5	7.8	12.8	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6153□F( )	0.015	12.0	5.0	8.2	13.2	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6183□F( )	0.018	12.0	4.9	10.0	15.0	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6223□F( )	0.022	12.0	5.3	10.5	15.5	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6273□F( )	0.027	12.0	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6333□F( )	0.033	12.0	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6393□F( )	0.039	12.0	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6473□F( )	0.047	12.0	6.5	13.5	18.5	10.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6563□F( )	0.056	18.5	5.4	10.5	15.5	15.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6683□F( )	0.068	18.5	5.8	11.0	16.0	15.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6823□F( )	0.082	18.5	6.5	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.60				
ECQE6104□F( )	0.10	18.5	6.3	14.0	19.0	15.0	10.0	1.0	0.60	500	500	500	
ECQE6124□F( )	0.12	18.5	6.3	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.80				
ECQE6154□F( )	0.15	18.5	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.80				
ECQE6184□F( )	0.18	18.5	8.0	16.0	21.0	15.0	10.0	1.0	0.80				
ECQE6224□F( )	0.22	18.5	9.0	16.5	21.5	15.0	10.0	1.0	0.80				
ECQE6274□F( )	0.27	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE6334□F( )	0.33	26.0	7.8	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE6394□F( )	0.39	26.0	8.5	17.9	22.9	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE6474□F( )	0.47	26.0	9.3	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.80				
ECQE6564□F( )	0.56	26.0	10.0	20.0	25.0	22.5	15.0	1.5	0.80				
ECQE6684□F( )	0.68	26.0	11.5	21.0	26.0	22.5	15.0	1.5	0.80				
ECQE6824□F( )	0.82	31.0	11.3	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.80	—	—	—	
ECQE6105□F( )	1.0	31.0	12.5	21.9	26.9	27.5	22.5	1.5	0.80				
ECQE6125□F( )	1.2	31.0	13.5	23.0	28.0	27.5	22.5	1.5	0.80				
ECQE6155□F( )	1.5	31.0	15.3	24.7	29.7	27.5	22.5	1.5	0.80				
ECQE6185□F( )	1.8	31.0	16.8	27.0	32.0	27.5	22.5	1.5	0.80				
ECQE6225□F( )	2.2	31.0	19.5	29.0	34.0	27.5	22.5	1.5	0.80				

↑ リード線形状又はテーピング形状記号  
 ↓ 静電容量許容差記号

style D: 0.010  $\mu$ F to 0.047  $\mu$ F  
 style B: 0.0010  $\mu$ F to 0.0082  $\mu$ F  
 0.056  $\mu$ F to 2.2  $\mu$ F

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

■定格, 寸法及び数量

●定格電圧: 1000 VDC, (注) 125 VAC, 静電容量許容差: ±5%(J), ±10%(K)

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	寸法 (mm)								最小発注個数	
		L <sub>max.</sub>	T <sub>max.</sub>	H <sub>max.</sub>		F	S	G <sub>max.</sub>	$\phi$ d	テーピング 7.5 mm	バラ
				ストレート	リード加工						

0.0010 ~ 0.0082  $\mu$ Fについては, 1250V品をご使用ください。

ECQE10103□F( )	0.010	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	12.5	1.0	0.60	500	500
ECQE10123□F( )	0.012	15.5	6.0	12.0	17.0	12.5	12.5	1.0	0.60		
ECQE10153□F( )	0.015	15.5	7.0	12.5	17.5	12.5	12.5	1.0	0.60		
ECQE10183□F( )	0.018	15.5	7.5	13.0	20.0	12.5	12.5	1.0	0.80	400	400
ECQE10223□F( )	0.022	15.5	7.5	15.5	22.5	12.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE10273□F( )	0.027	21.0	6.0	13.0	18.0	17.5	12.5	1.0	0.80	500	500
ECQE10333□F( )	0.033	21.0	6.5	14.0	19.0	17.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE10393□F( )	0.039	21.0	7.0	14.5	19.5	17.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE10473□F( )	0.047	21.0	7.5	15.5	20.5	17.5	12.5	1.0	0.80	400	400
ECQE10563□F( )	0.056	21.0	7.5	17.0	22.0	17.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE10683□F( )	0.068	21.0	8.5	18.0	23.0	17.5	12.5	1.0	0.80	300	300
ECQE10823□F( )	0.082	21.0	9.0	18.5	23.5	17.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE10104□F( )	0.10	21.0	10.0	20.0	25.0	17.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE10124□F( )	0.12	26.0	9.0	18.5	23.5	22.5	17.5	1.0	0.80	—	—
ECQE10154□F( )	0.15	26.0	10.0	20.0	25.0	22.5	17.5	1.5	0.80		
ECQE10184□F( )	0.18	26.0	10.5	22.0	27.0	22.5	17.5	1.5	0.80		
ECQE10224□F( )	0.22	26.0	12.0	23.0	28.0	22.5	17.5	1.5	0.80		

↑ リード線形状又はテーピング形状記号  
 — 静電容量許容差記号

Style D: 0.0010  $\mu$ F to 0.022  $\mu$ F  
 Style B: 0.027  $\mu$ F to 0.22  $\mu$ F

注) DC定格電圧とAC定格電圧の2つの定格電圧を持っています。

DC定格電圧は1000 V, AC定格電圧は125 Vです。

定格電圧表示は「1000 V, 125 V $\sim$ 」です。

電源の二次側で交流でお使いの場合は「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

定格電圧125 VACとして電源の一次側でアクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用可能です。

また, 電気用品安全法の第一項に対応しています。

電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQULタイプまたはECQUGタイプをご使用ください。

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

## ■定格, 寸法及び数量

●定格電圧: 1250 VDC, (注) 125 VAC, 静電容量許容差: ±5 % (J), ±10 % (K)

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	寸法 (mm)								最小発注個数	
		L <sup>max.</sup>	T <sup>max.</sup>	H <sup>max.</sup>		F	S	G <sup>max.</sup>	$\phi$ d	テーピング 7.5 mm	バラ
				ストレート	リード加工						
ECQE12102□F( )	0.0010	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.60	500	500
ECQE12122□F( )	0.0012	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12152□F( )	0.0015	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12182□F( )	0.0018	15.5	6.0	11.0	16.0	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12222□F( )	0.0022	15.5	6.0	11.5	16.5	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12272□F( )	0.0027	15.5	6.5	12.0	17.0	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12332□F( )	0.0033	15.5	6.0	11.5	16.5	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12392□F( )	0.0039	15.5	6.5	12.0	17.0	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12472□F( )	0.0047	15.5	7.0	12.5	17.5	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12562□F( )	0.0056	15.5	7.5	13.0	18.0	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12682□F( )	0.0068	15.5	7.5	15.0	20.0	12.5	10.0	1.0	0.60		
ECQE12822□F( )	0.0082	21.0	5.0	12.0	17.0	17.5	12.5	1.0	0.60		
ECQE12103□F( )	0.010	21.0	5.0	12.5	17.5	17.5	12.5	1.0	0.60		
ECQE12123□F( )	0.012	21.0	5.5	13.0	18.0	17.5	12.5	1.0	0.60		
ECQE12153□F( )	0.015	21.0	6.0	13.5	18.5	17.5	12.5	1.0	0.60		
ECQE12183□F( )	0.018	21.0	6.5	14.5	19.5	17.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE12223□F( )	0.022	21.0	7.0	15.0	20.0	17.5	12.5	1.0	0.80		
ECQE12273□F( )	0.027	26.0	6.0	15.5	20.5	22.5	17.5	1.0	0.80		
ECQE12333□F( )	0.033	26.0	6.5	16.0	21.0	22.5	17.5	1.0	0.80		
ECQE12393□F( )	0.039	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	17.5	1.0	0.80		
ECQE12473□F( )	0.047	26.0	8.0	17.0	22.0	22.5	17.5	1.0	0.80		
ECQE12563□F( )	0.056	31.0	7.5	17.0	22.0	27.5	22.5	1.0	0.80		
ECQE12683□F( )	0.068	31.0	8.0	17.5	22.5	27.5	22.5	1.0	0.80		
ECQE12823□F( )	0.082	31.0	9.0	18.5	23.5	27.5	22.5	1.0	0.80		
ECQE12104□F( )	0.10	31.0	10.0	19.5	24.5	27.5	22.5	1.0	0.80		
ECQE12124□F( )	0.12	31.0	11.5	20.5	25.5	27.5	22.5	1.5	0.80		
ECQE12154□F( )	0.15	31.0	12.0	23.0	28.0	27.5	22.5	1.5	0.80		
ECQE12184□F( )	0.18	31.0	13.0	24.5	29.5	27.5	22.5	1.5	0.80		
ECQE12224□F( )	0.22	31.0	14.5	26.5	31.5	27.5	22.5	1.5	0.80		

↑ リード線形状又はテーピング形状記号  
 ↓ 静電容量許容差記号

Style D: 0.0010  $\mu$ F to 0.0068  $\mu$ F  
 Style B: 0.0082  $\mu$ F to 0.22  $\mu$ F

注) DC定格電圧とAC定格電圧の2つの定格電圧を持っています。

DC定格電圧は1250 V, AC定格電圧は125 Vです。

定格電圧表示は「1250 V, 125 V $\sim$ 」です。

電源の二次側で交流でお使いの場合は「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

定格電圧125 VACとして電源の一次側でアクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用可能です。

また、電気用品安全法の第一項に対応しています。

電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQULタイプまたはECQUGタイプをご使用ください。



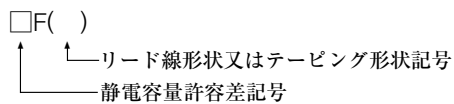
# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

## ■定格, 寸法及び数量

- 定格電圧：125 VAC, 静電容量許容差：±5 % (J), ±10 % (K)  
電源間雑音防止用コンデンサ

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	寸法 (mm)								最小発注個数				
		L <sub>max.</sub>	T <sub>max.</sub>	H <sub>max.</sub>		F	S	G <sub>max.</sub>		$\phi$ d	テーピング			バラ
				ストレート	リード加工			ストレート	リード加工		ストレート	標5 mm	大5 mm	
ECQE1A103□F( )	0.010	10.5	4.5	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60	1000	—	1000	500	
ECQE1A123□F( )	0.012	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A153□F( )	0.015	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A183□F( )	0.018	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A223□F( )	0.022	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A273□F( )	0.027	10.5	4.4	7.5	12.5	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A333□F( )	0.033	10.5	4.5	7.8	12.8	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A393□F( )	0.039	10.5	4.5	7.8	12.8	7.5	7.5	1.0	0.60	500	—	1000	500	
ECQE1A473□F( )	0.047	10.5	5.5	8.0	13.0	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A563□F( )	0.056	10.5	5.9	8.5	13.5	7.5	7.5	1.0	0.60					
ECQE1A683□F( )	0.068	10.5	6.3	9.4	14.4	7.5	7.5	1.0	0.60					

0.082  $\mu$ F以上の容量は, ECQE(B)タイプの1A品をご使用ください。



P( ) ( ): 特殊品番の為, お問い合わせください。

※0.47  $\mu$ Fを越えて2.2  $\mu$ Fまでの加工品についてはお問い合わせください。

### AC定格電圧品の注意事項

AC定格電圧品は電気用品安全法の第一項に対応しています。

電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQULタイプまたはECQUGタイプをご使用ください。

アクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用される場合は下記条件1項目以上を満足するようにしてください。

1. コンデンサと並列にバリスタ電圧が表1以下のバリスタが入っていること。
2. コンデンサの両端に表1以上のパルス電圧が印加されないこと。

表1

コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
125 VAC	250 V	250 V <sub>0-P</sub>

0.068

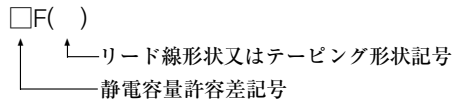
style D: 0.010  $\mu$ F to ~~0.22~~  $\mu$ F  
style B: ~~0.27~~  $\mu$ F to 0.47  $\mu$ F



# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQE(F)

●定格電圧：250 VAC, 静電容量許容差：±5 % (J), ±10 % (K)  
電源間雑音防止用コンデンサ

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	寸法 (mm)								最小発注個数		
		L <sup>max.</sup>	T <sup>max.</sup>	H <sup>max.</sup>		F	S	G <sup>max.</sup>	$\phi$ d	テーピング		バラ
				ストレート	リード加工					標5 mm	大7.5 mm	
ECQE2A103□F( )	0.010	12.5	5.5	10.8	15.8	10.0	10.0	1.0	0.60	500	1000	500
ECQE2A123□F( )	0.012	12.5	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A153□F( )	0.015	12.5	6.3	9.9	14.9	10.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A183□F( )	0.018	12.5	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A223□F( )	0.022	12.5	6.0	11.5	16.5	10.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A273□F( )	0.027	12.5	5.5	10.9	15.9	10.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A333□F( )	0.033	12.5	6.0	11.9	16.9	10.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A393□F( )	0.039	12.5	6.0	13.4	18.4	10.0	10.0	1.0	0.60	500	500	
ECQE2A473□F( )	0.047	12.5	6.5	14.4	19.4	10.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A563□F( )	0.056	18.5	5.4	10.5	15.5	15.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A683□F( )	0.068	18.5	5.8	11.0	16.0	15.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A823□F( )	0.082	18.5	6.3	12.0	17.0	15.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A104□F( )	0.10	18.5	6.3	14.0	19.0	15.0	10.0	1.0	0.60			
ECQE2A124□F( )	0.12	18.5	6.8	14.5	19.5	15.0	10.0	1.0	0.80			
ECQE2A154□F( )	0.15	18.5	7.5	15.4	20.4	15.0	10.0	1.0	0.80	400		
ECQE2A184□F( )	0.18	18.5	8.0	16.0	21.0	15.0	10.0	1.0	0.80	300		
ECQE2A224□F( )	0.22	18.5	9.0	16.9	21.9	15.0	10.0	1.0	0.80			
ECQE2A274□F( )	0.27	26.0	7.0	16.5	21.5	22.5	15.0	1.0	0.80	—		
ECQE2A334□F( )	0.33	26.0	7.8	17.0	22.0	22.5	15.0	1.0	0.80			
ECQE2A394□F( )	0.39	26.0	8.5	17.9	22.9	22.5	15.0	1.0	0.80			
ECQE2A474□F( )	0.47	26.0	9.3	18.5	23.5	22.5	15.0	1.0	0.80			
ECQE2A564P( )( )	0.56	26.0	10.0	20.0	—	22.5	—	1.0	0.80			
ECQE2A684P( )( )	0.68	26.0	11.5	21.0	—	22.5	—	1.0	0.80			
ECQE2A824P( )( )	0.82	26.0	13.0	22.5	—	22.5	—	1.0	0.80			
ECQE2A105P( )( )	1.0	31.0	12.5	21.9	—	27.5	—	1.5	0.80			
ECQE2A125P( )( )	1.2	31.0	13.5	23.0	—	27.5	—	1.5	0.80			
ECQE2A155P( )( )	1.5	31.0	15.3	24.7	—	27.5	—	1.5	0.80			
ECQE2A185P( )( )	1.8	31.0	16.8	27.0	—	27.5	—	1.5	0.80			
ECQE2A225P( )( )	2.2	31.0	19.5	29.0	—	27.5	—	1.5	0.80			



Style D: 0.010  $\mu$ F to 0.047  $\mu$ F  
Style B: 0.056  $\mu$ F to 0.47  $\mu$ F

P( )( ): 特殊品番の為、お問い合わせください。

※0.47  $\mu$ Fを越えて2.2  $\mu$ Fまでの加工品についてはお問い合わせください。

### AC定格電圧品の注意事項

AC定格電圧品は電気用品安全法の第一項に対応しています。

電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQULタイプまたはECQUGタイプをご使用ください。

アクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用される場合は下記条件1項目以上を満足するようにしてください。

1. コンデンサと並列にバリスタ電圧が表1以下のバリスタが入っていること。
2. コンデンサの両端に表1以上のパルス電圧が印加されないこと。

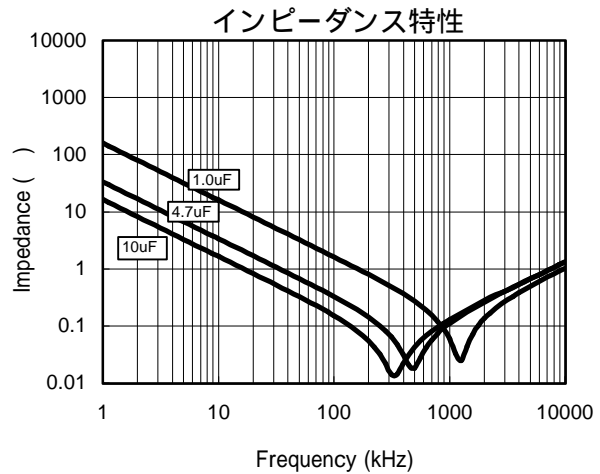
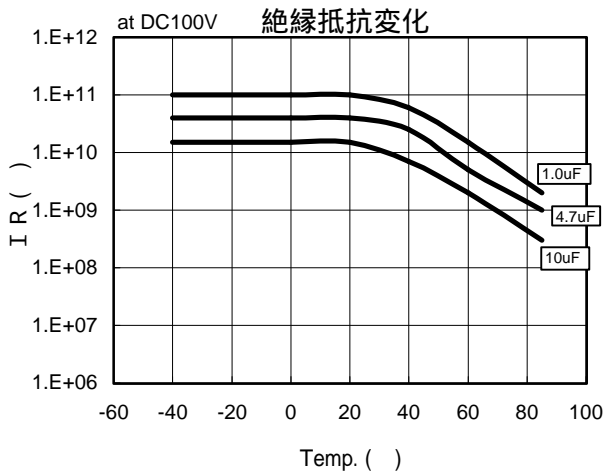
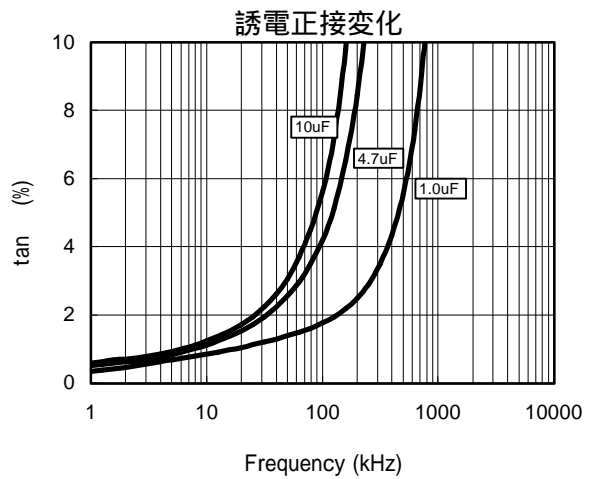
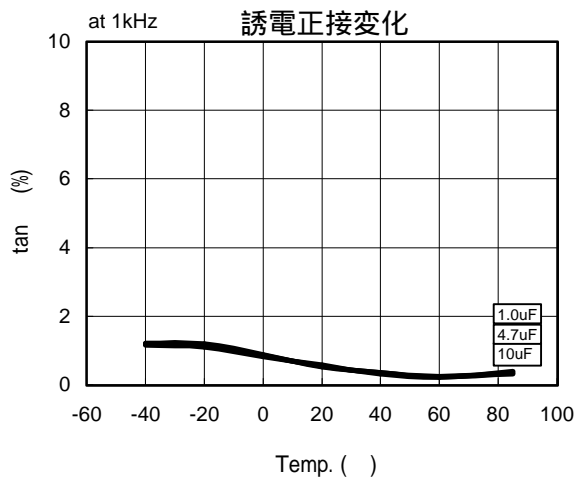
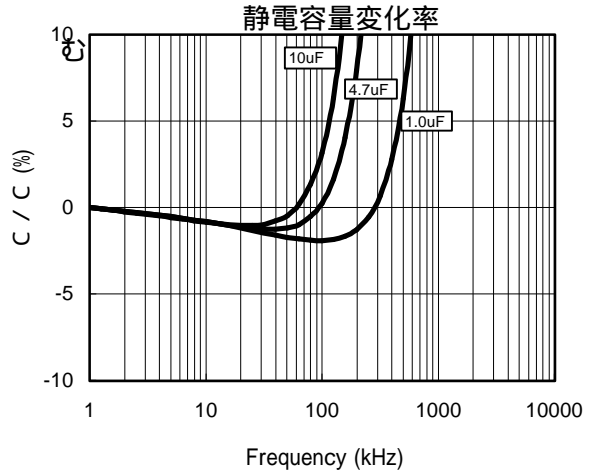
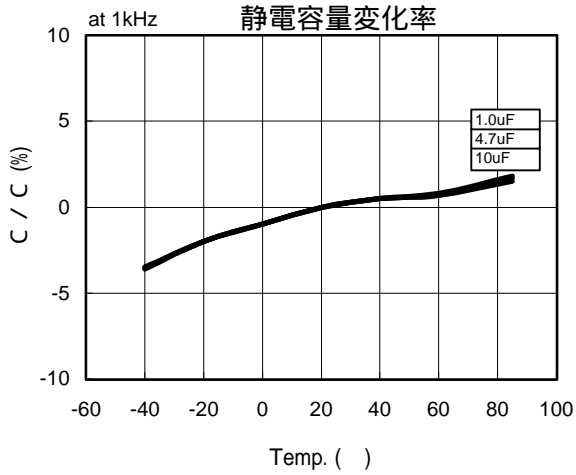
表1

コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
250 VAC	470 V	630 V <sub>0-P</sub>

温度特性と周波数特性 <代表例>

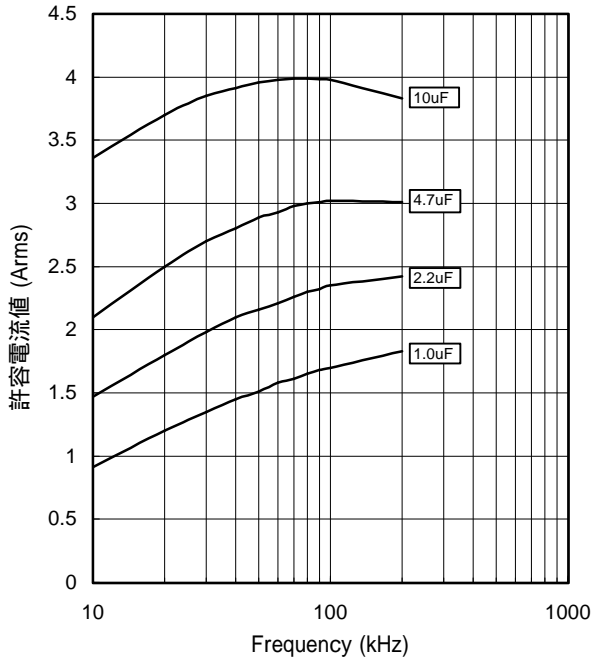
温度特性

周波数特性

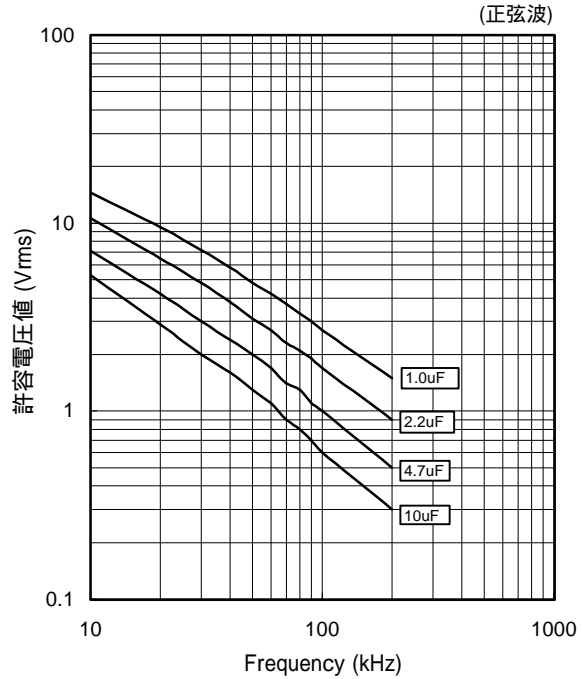


**アプリケーション スペック**

**許容電流値 (実効値)**



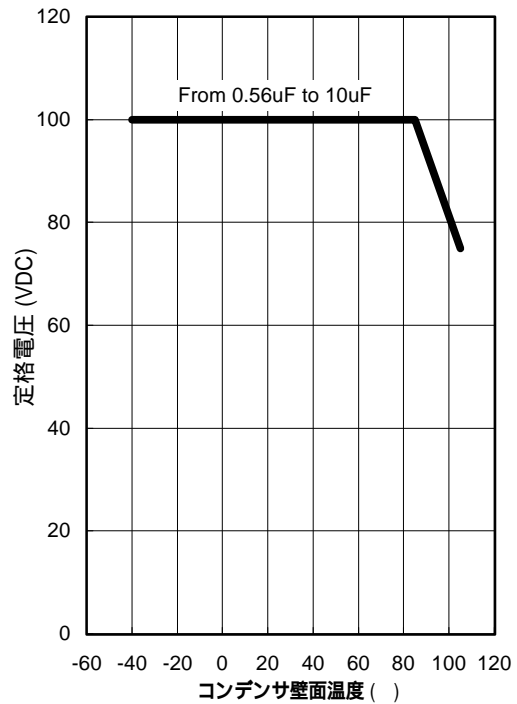
**許容電圧値**



**パルス電流に対する許容電流値**  
(パルス回数 10,000 回以内)

定格電圧	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
100VDC	0.56	564	22	12.32
	0.68	684		15.0
	0.82	824		18.0
	1.00	105		22.0
	1.20	125		13.2
	1.50	155		17.1
	1.80	185	11	19.8
	2.20	225		24.2
	2.70	275		29.7
	3.30	335		36.3
	3.90	395	6	23.4
	4.70	475		28.2
	5.60	565		33.6
	6.80	685		40.8
	8.20	825		49.2
	10.00	106		60.0

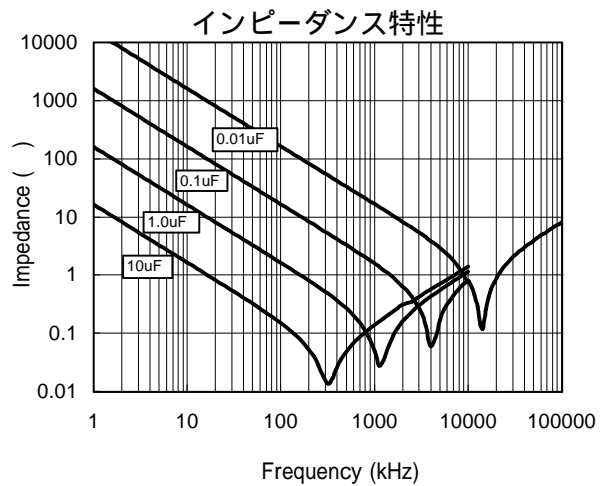
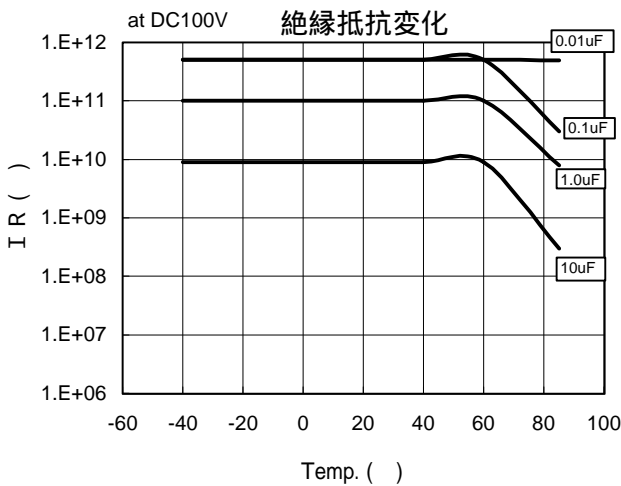
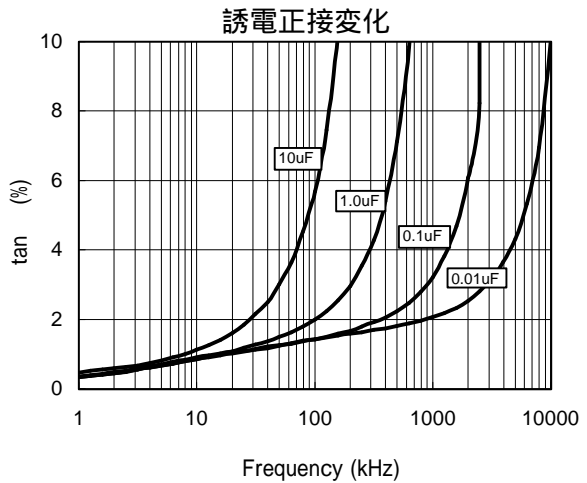
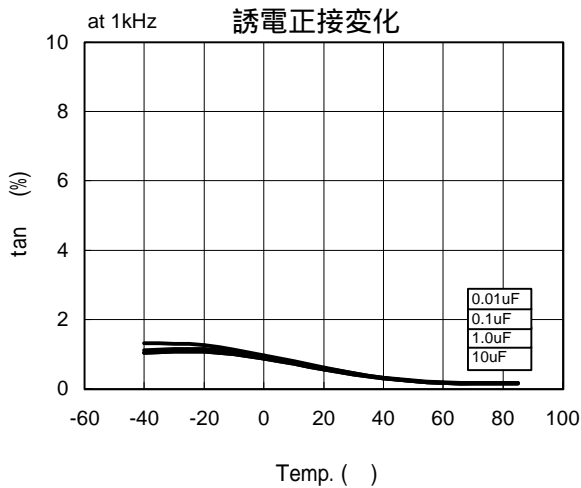
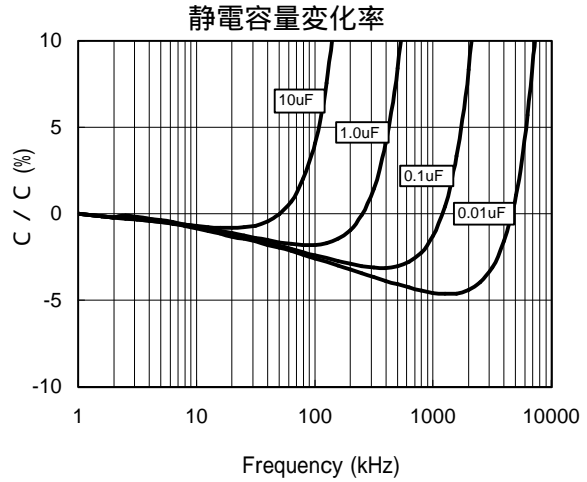
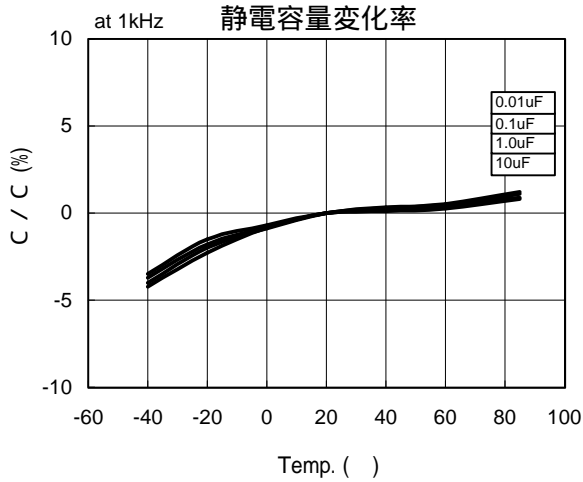
**定格電圧の温度軽減**



温度特性と周波数特性 <代表例>

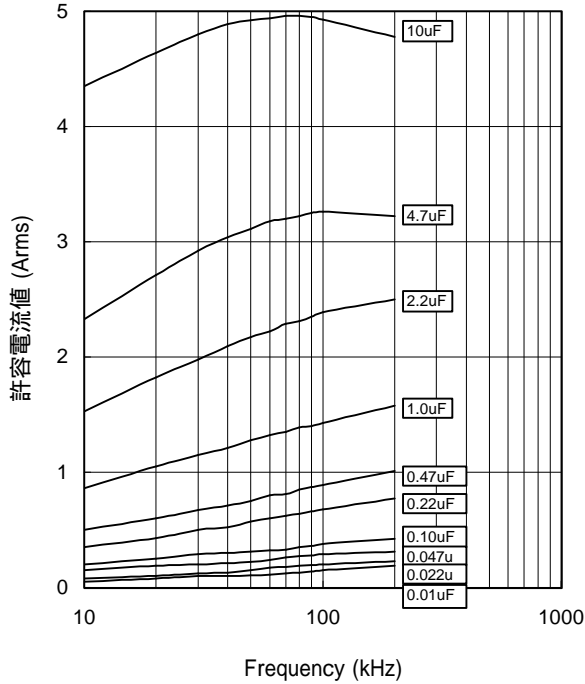
温度特性

周波数特性

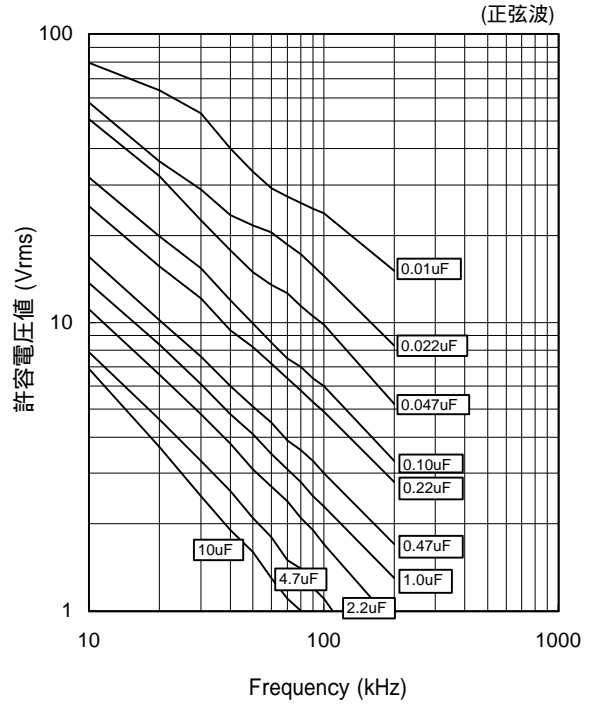


アプリケーション スペック

許容電流値 (実効値)



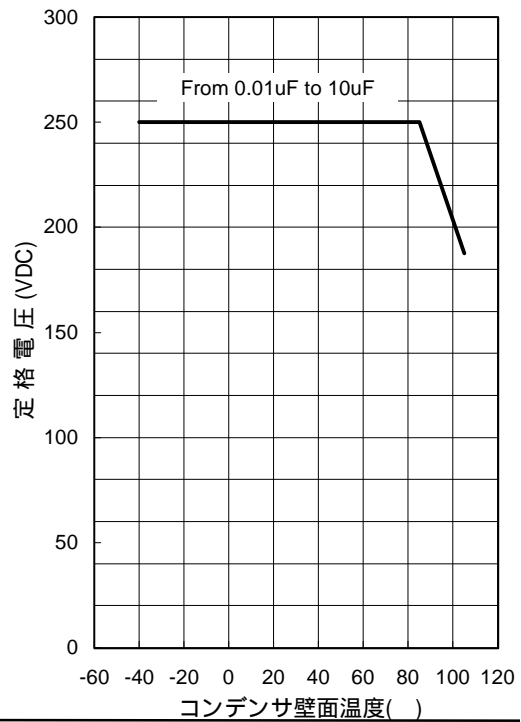
許容電圧値



パルス電流に対する許容電流値  
(パルス回数 10, 000 回以内)

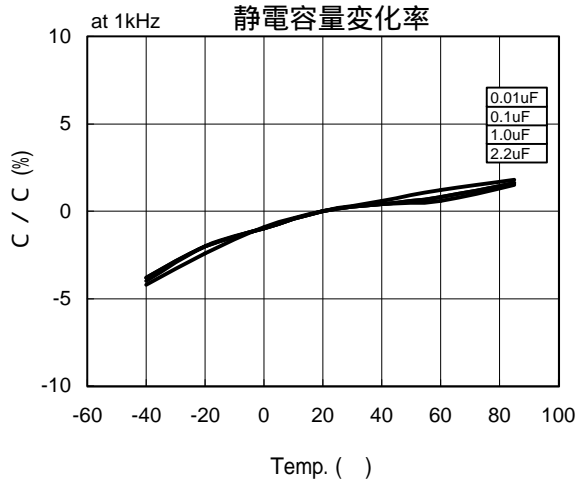
定格電圧	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (A <sub>o-p</sub> )
250VDC	0.010	103	48	0.48
	0.015	153		0.72
	0.022	223		1.06
	0.033	333		1.58
	0.047	473		2.26
	0.068	683		3.26
	0.100	104		4.80
	0.150	154		7.20
	0.220	224		7.26
	0.330	334	33	10.89
	0.470	474		8.46
	0.680	684		12.24
	1.000	105	18	18.00
	1.500	155		27.00
	2.200	225		22.00
	3.300	335	10	33.00
	4.700	475		47.00
	6.800	685	8	54.40
10.000	106	80.00		

定格電圧の温度軽減

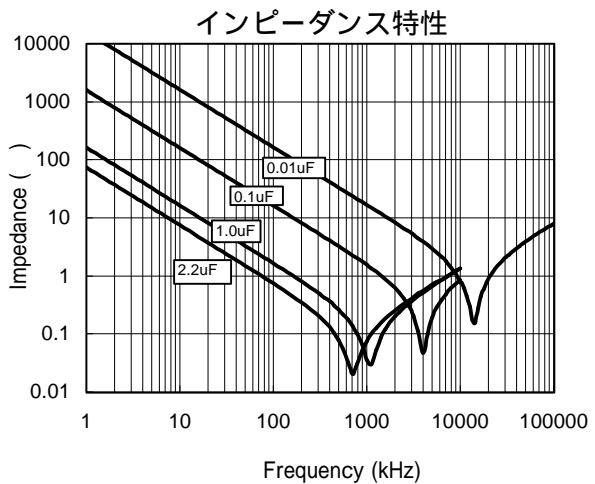
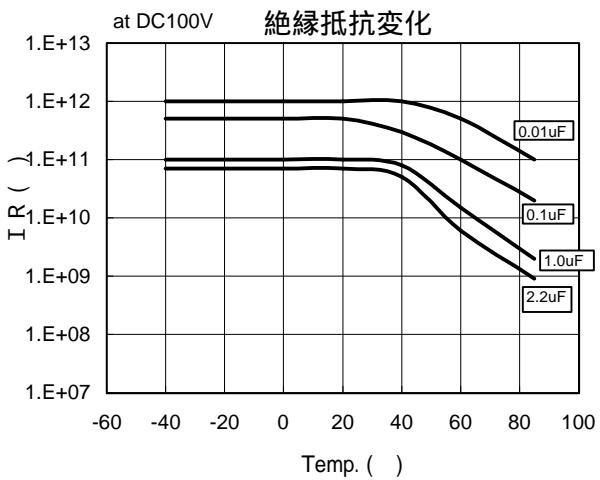
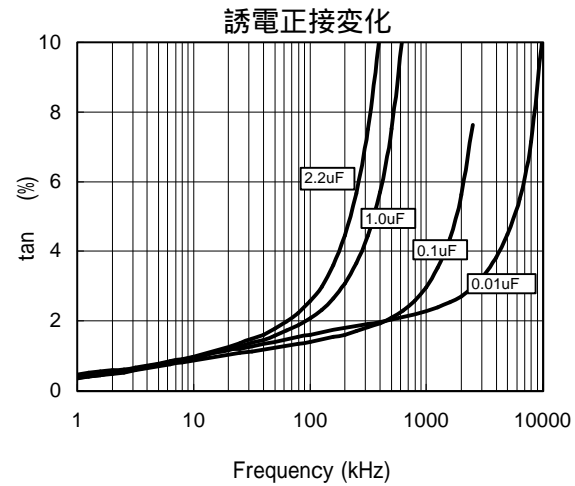
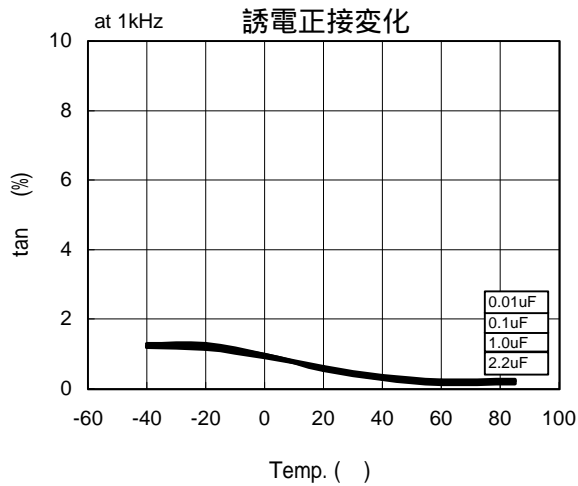
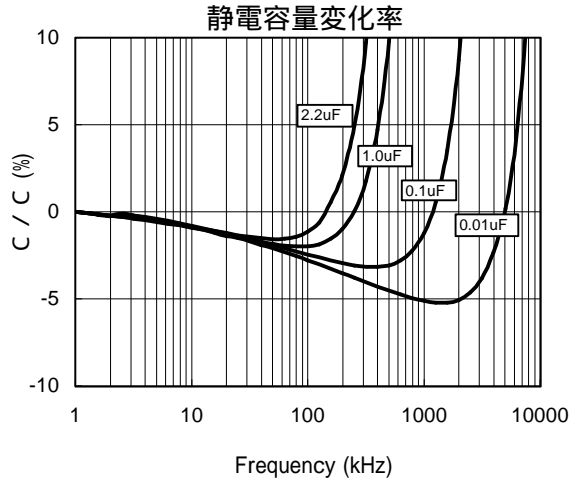


温度特性と周波数特性 <代表例>

温度特性

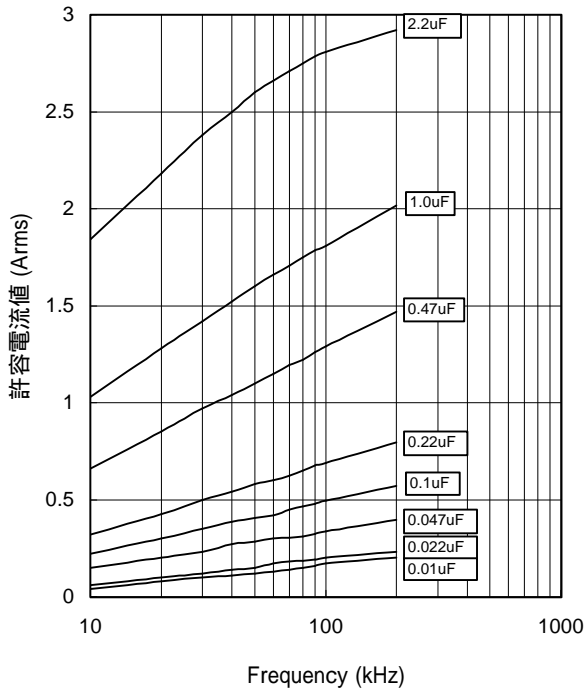


周波数特性

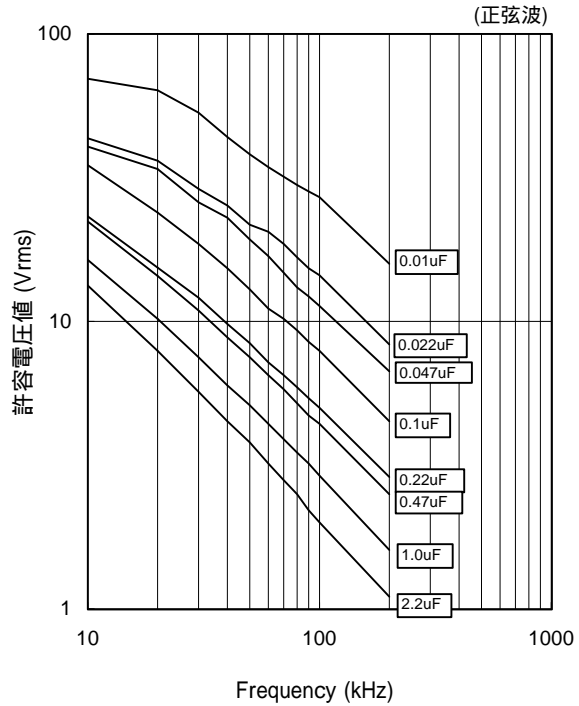


アプリケーション スペック

許容電流値 (実効値)



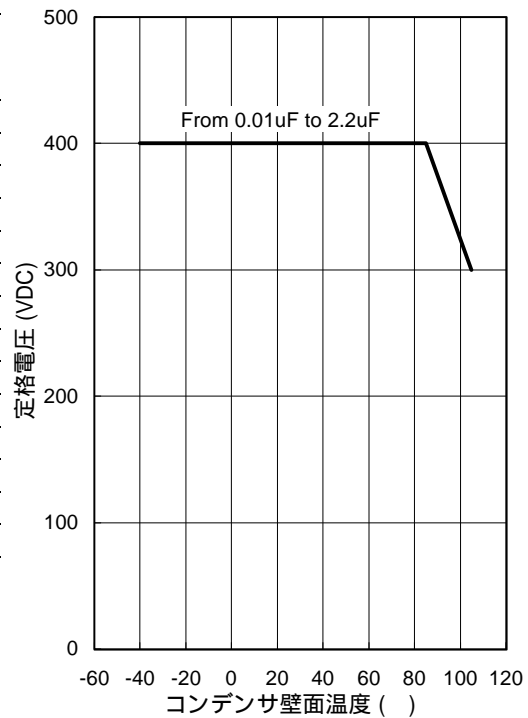
許容電圧値 (正弦波)



パルス電流に対する許容電流値  
(パルス回数 10, 000 回以内)

定格電圧	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (Ao-p)
400VDC	0.010	103	131	1.31
	0.015	153		1.97
	0.022	223		2.88
	0.033	333		4.32
	0.047	473	78	3.67
	0.068	683		5.30
	0.100	104		7.80
	0.150	154	37	5.55
	0.220	224		8.14
	0.330	334		12.21
	0.470	474		17.39
	0.680	684	22	14.96
	1.000	105		22.00
	1.200	155	18	27.00
2.200	225	39.60		

定格電圧の温度軽減

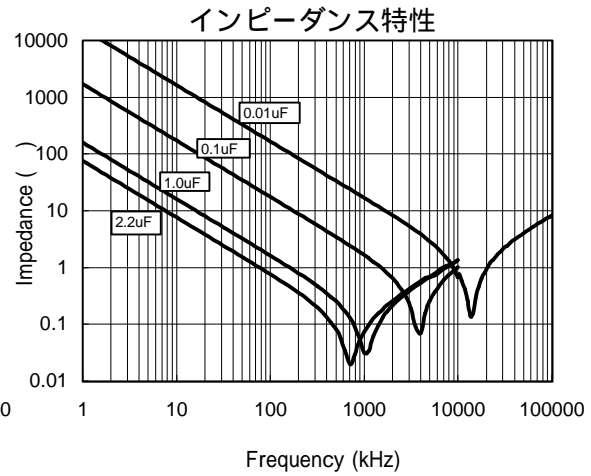
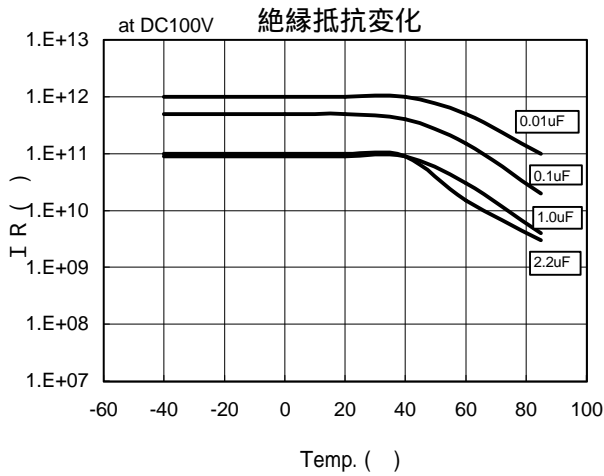
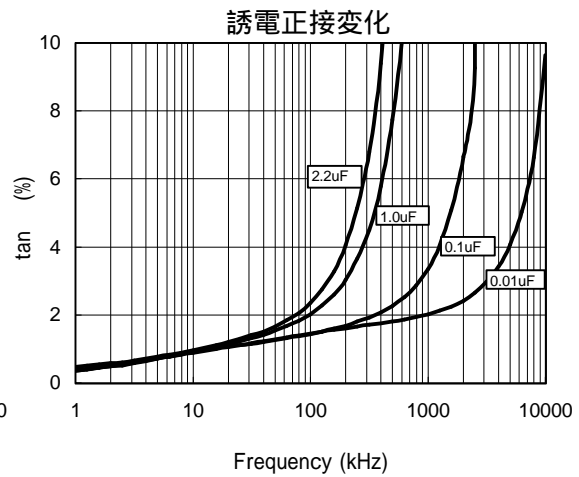
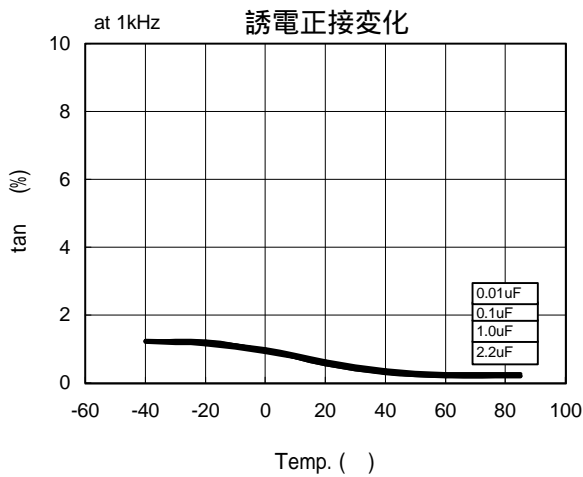
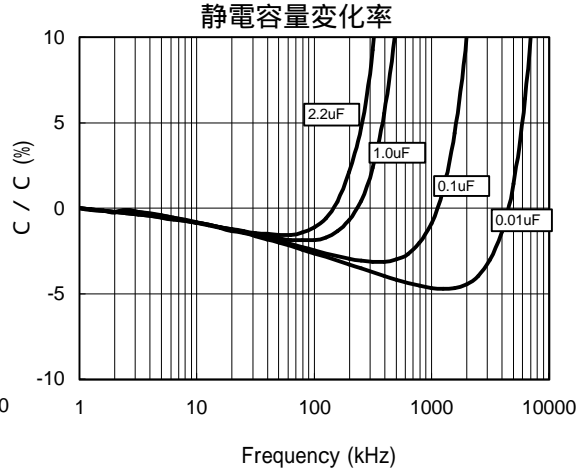
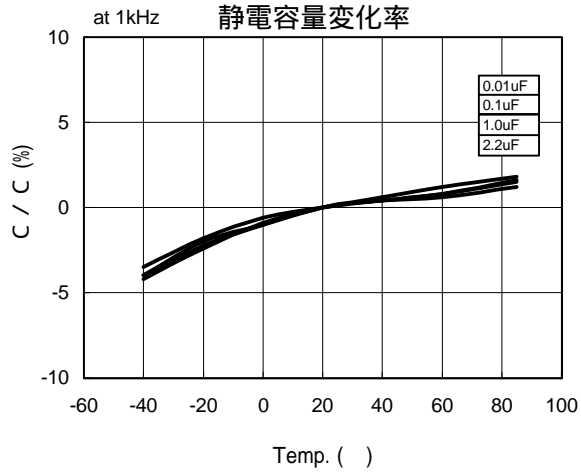




温度特性と周波数特性 <代表例>

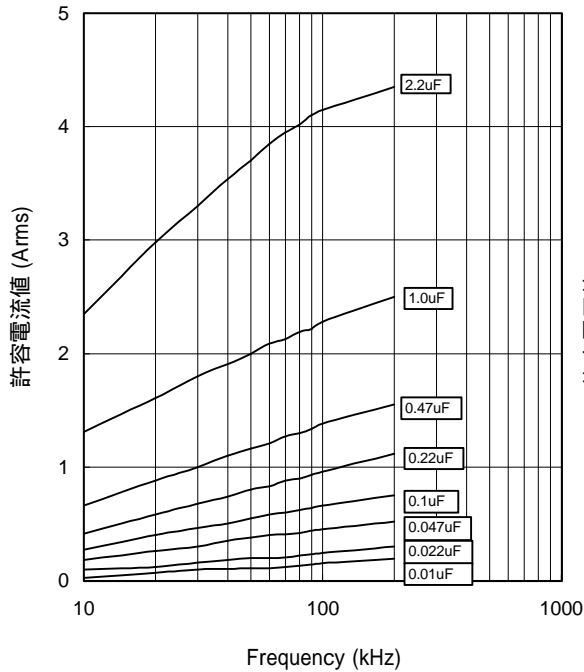
温度特性

周波数特性

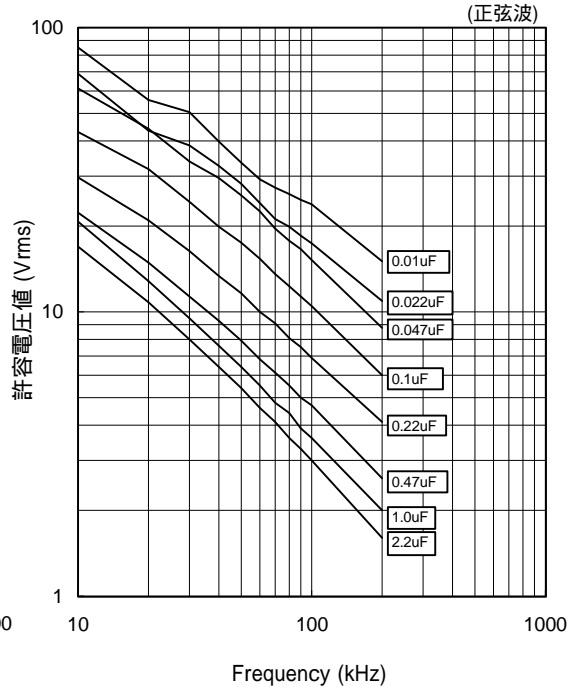


アプリケーション スペック

許容電流値 (実効値)



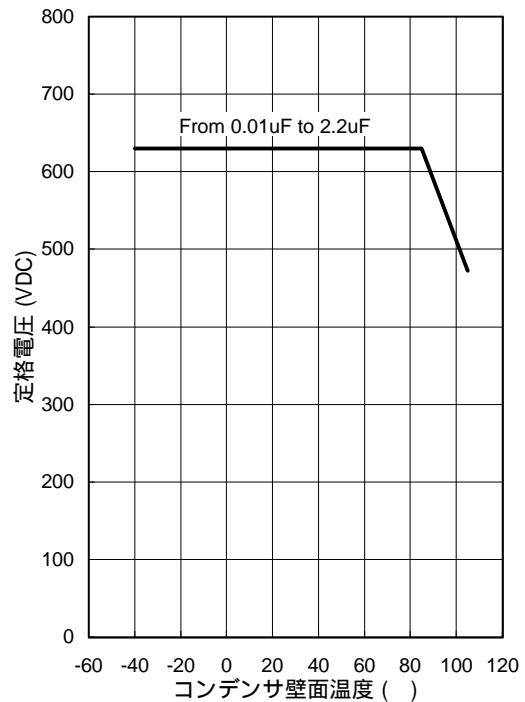
許容電圧値



パルス電流に対する許容電流値  
(パルス回数 10,000 回以内)

定格電圧	静電容量値 (μF)	コード	dV/dt (V/μs)	許容電流値 (A <sub>0-p</sub> )
630VDC	0.010	103	273	2.73
	0.015	153		4.10
	0.022	223		6.01
	0.033	333		9.01
	0.047	473		12.83
	0.068	683	116	7.89
	0.100	104		11.60
	0.150	154		17.40
	0.220	224	63	25.52
	0.330	334		20.79
	0.470	474		29.61
	0.680	684	48	42.84
	1.000	105		48.00
	1.500	155		72.00
2.200	225	105.60		

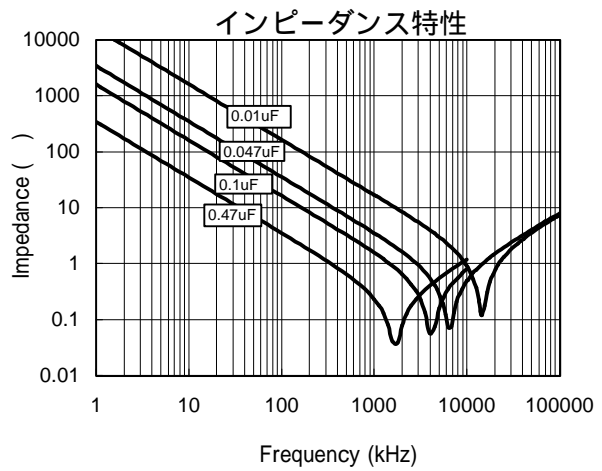
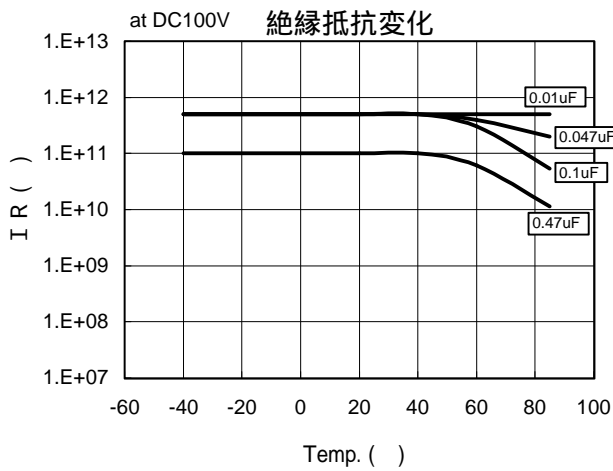
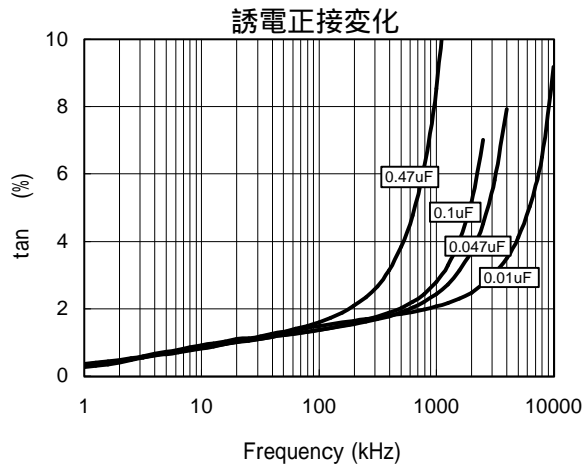
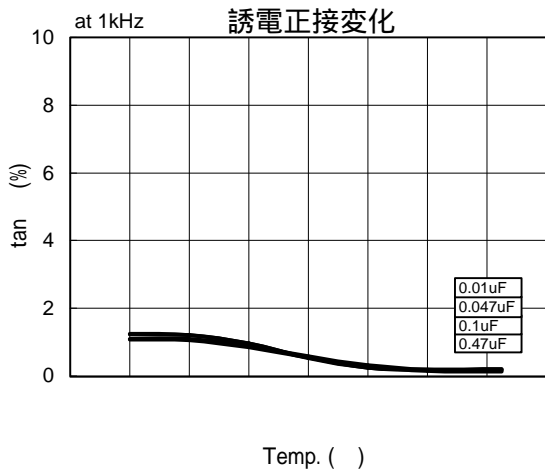
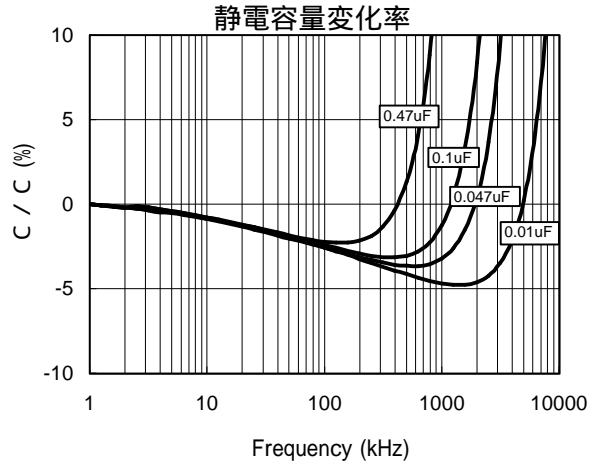
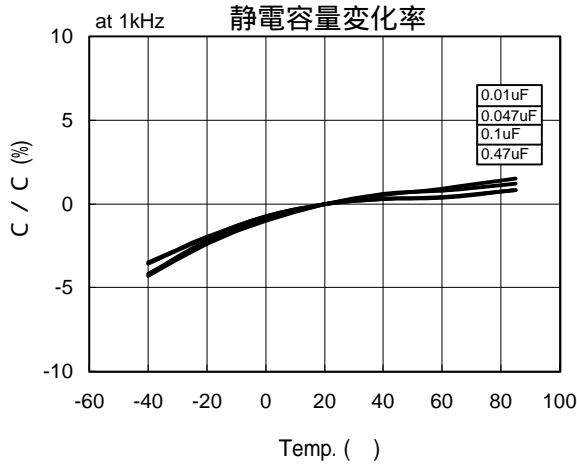
定格電圧の温度軽減



温度特性と周波数特性 <代表例>

温度特性

周波数特性



温度特性と周波数特性 <代表例>

温度特性

周波数特性

