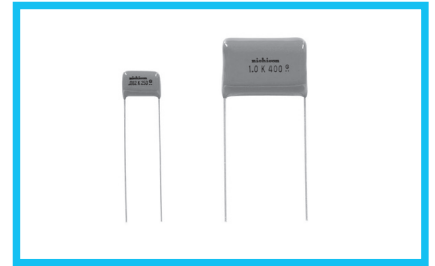


プラスチックフィルムコンデンサ PLASTIC FILM CAPACITORS

QXK-(ZH) メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ (標準品)

- 誘電体に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形でかつ自己回復性を有し、高周波特性に優れた高信頼品。
- 外装は液状エポキシ樹脂含浸と、難燃性エポキシ樹脂ディップを施した二重構成のため耐湿性に優れています。
- 最新の製造技術を駆使して、小形軽量化とAC耐用性、電流耐用性の向上を図った広い容量範囲を有する標準シリーズ品。
- プリント基板への取り付け時のハンダ付け性向上のため、リード線樹脂付着寸法を (max.1mm) におさえました。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



用途

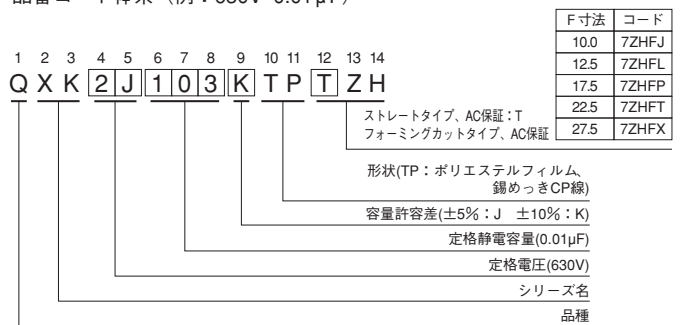
- 一般電子機器・通信機用として、フィルタ直流阻止、結合回路などに広くご使用いただけるほか、モーター起動用、充放電回路や照明器具など交流回路にもご使用いただけます。
なお交流回路でご使用の場合は詳細をお問い合わせください。
但し、電源間には使用しないでください。

仕様

項目	性能
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C (定格温度 85°C)
定格電圧 (Ur)	250、400、630VDC
定格静電容量範囲	0.01 ~ 3.3μF
定格静電容量許容差	±5% (J)、±10% (K)
誘電正接	0.8%以下 (at 1kHz 20°C)
絶縁抵抗	C ≤ 0.33μF 9000M Ω 以上 C > 0.33μF 3000 Ω F 以上
耐電圧	端子-端子間 (定格電圧) ×175% 1 ~ 5 秒間 端子-外装間 (定格電圧) ×200% 1 ~ 5 秒間
外装	難燃性エポキシ樹脂

カテゴリ電圧 = Ur × 0.7

品番コード体系 (例: 630V 0.01μF)



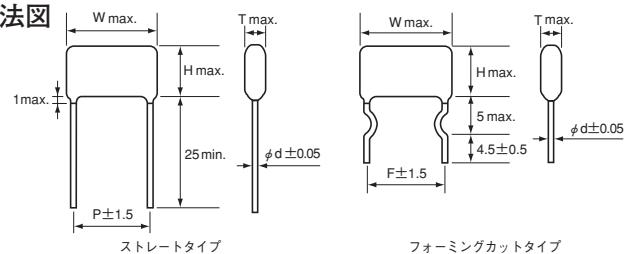
交流使用電圧

- 50/60Hz の交流回路でご使用になる場合の交流使用電圧は下表となります。但し、電源間には使用しないでください。

直流定格電圧	250 VDC	400 VDC	630 VDC
交流使用電圧 (50/60Hz)	125 VAC	200 VAC	250 VAC

- 高周波回路でご使用になる場合、実効電圧、実効電流および実効VAは表-2および表-3をご参照ください。(表はプラスチックフィルムコンデンサご使用上の注意事項をご参照ください。)

寸法図



寸法表

単位 (mm)

(μF) 定格静電容量	V(コード) 品番コード	250VDC (2E)						400VDC (2G)						630VDC (2J)					
		T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103													4.8	15.5	9.4	0.6	12.5	12.5
0.015	153													5.5	15.5	10.0	0.6	12.5	12.5
0.022	223							4.9	13.5	9.5	0.6	10.5	10.0	6.3	15.5	10.8	0.6	12.5	12.5
0.033	333							5.6	13.5	10.2	0.6	10.5	10.0	7.1	15.5	12.3	0.6	12.5	12.5
0.047	473	4.7	13.5	9.3	0.6	10.5	10.0	5.5	15.5	10.1	0.6	12.5	12.5	6.2	20.5	11.5	0.6	17.5	17.5
0.068	683	4.7	13.5	9.3	0.6	10.5	10.0	6.3	15.5	10.9	0.6	12.5	12.5	6.7	20.5	13.5	0.6	17.5	17.5
0.1	104	5.3	13.5	9.9	0.6	10.5	10.0	7.3	15.5	11.9	0.6	12.5	12.5	7.8	20.5	14.6	0.6	17.5	17.5
0.15	154	5.5	15.5	10.1	0.6	12.5	12.5	6.6	20.5	11.8	0.6	17.5	17.5	8.0	26.0	15.3	0.8	22.5	22.5
0.22	224	6.3	15.5	10.9	0.6	12.5	12.5	7.7	20.5	12.9	0.6	17.5	17.5	8.9	26.0	17.6	0.8	22.5	22.5
0.33	334	7.4	15.5	12.0	0.6	12.5	12.5	8.6	20.5	15.3	0.6	17.5	17.5	10.9	26.0	19.8	0.8	22.5	22.5
0.47	474	6.7	20.5	11.9	0.6	17.5	17.5	10.1	20.5	16.9	0.6	17.5	17.5	11.3	31.0	20.2	0.8	27.5	27.5
0.68	684	7.2	20.5	14.0	0.6	17.5	17.5	9.5	26.0	18.4	0.8	22.5	22.5						
1.0	105	8.6	20.5	15.3	0.6	17.5	17.5	11.5	26.0	20.4	0.8	22.5	22.5						
1.5	155	8.3	26.0	17.1	0.8	22.5	22.5	12.3	31.0	21.1	0.8	27.5	27.5						
2.2	225	10.0	26.0	18.8	0.8	22.5	22.5												
3.3	335	10.7	31.0	19.6	0.8	27.5	27.5												

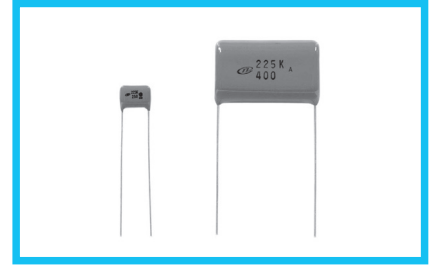
(注) Fはフォーミングカット品の場合のリードピッチです。

プラスチックフィルムコンデンサ PLASTIC FILM CAPACITORS

QXK メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ (小形標準品)



- 誘電体に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形でかつ自己回復性を有し、高周波特性に優れた高信頼品。
- 外装は液状エポキシ樹脂含浸と、難燃性エポキシ樹脂ディップを施した二重構造のため耐湿性に優れています。
- 最新の製造技術を駆使して、小形軽量化を図った広い容量範囲を有する標準シリーズ品。
- プリント基板への取り付け時のハンダ付性向上のため、リード線樹脂付着寸法を(max.1mm)におさえました。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



用途

- 一般電子機器・通信機用として、ご使用いただけます。なお交流回路でご使用の場合は詳細をお問い合わせください。但し、電源間には使用しないでください。

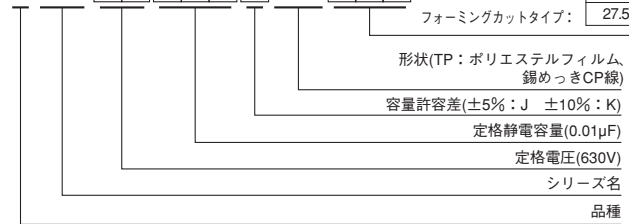
仕様

項目	性能
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C (定格温度 85°C)
定格電圧 (Ur)	250、400、630VDC
定格静電容量範囲	0.01 ~ 10μF
定格静電容量許容差	±5% (J)※(注)、±10% (K)
誘電正接	0.8%以下 (at 1kHz 20°C)
絶縁抵抗	C ≤ 0.33μF 9000M Ω以上 C > 0.33μF 3000 Ω F以上
耐電圧	端子-端子間 (定格電圧) × 175% 1 ~ 5 秒間 端子-外装間 (定格電圧) × 200% 1 ~ 5 秒間
外装	難燃性エポキシ樹脂

※(注)250VDC0.01 ~ 0.15μF および 400VDC0.01 ~ 0.033μF については ±5%(J)品は製作いたしません。

品番コード体系 (例: 630V 0.01μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Q X K 2 J 1 0 3 K T P



F寸法	コード
7.5	7FG
10.0	7FJ
15.0	7FM
22.5	7FT
27.5	7FX

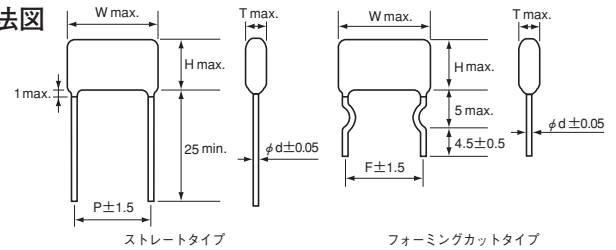
交流使用電圧

- 50/60Hzの交流回路でご使用になる場合の交流使用電圧は下表となります。但し、電源間には使用しないでください。

直流 定格電圧	250VDC	400VDC	630VDC
交流 使用電圧 (50/60Hz)	125VAC	200VAC	250VAC

※高周波回路でご使用の場合は、実効電圧(Ve)は、商用周波数電圧値に表-2の軽減率を乗じた値となります。ただし、実効電流(Ie)およびVA (Ve x Ie) は表-4の値を超えないことが条件となります。(表はプラスチックフィルムコンデンサ ご使用上の注意事項をご参照ください。)

寸法図



寸法表

単位 (mm)

V(コード) (μF) 定格静電容量	寸法 品番コード	250VDC (2E)						400VDC (2G)						630VDC (2J)					
		T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103	4.4	11.0	8.1	0.6	7.5	7.5	4.4	11.0	8.1	0.6	7.5	7.5	4.4	13.5	9.5	0.6	10.0	10.0
0.015	153	5.0	11.0	8.7	0.6	7.5	7.5	5.0	11.0	8.7	0.6	7.5	7.5	4.7	13.5	9.8	0.6	10.0	10.0
0.022	223	4.4	11.0	8.5	0.6	7.5	7.5	4.3	11.0	8.4	0.6	7.5	7.5	5.1	13.5	10.8	0.6	10.0	10.0
0.033	333	4.4	11.0	8.5	0.6	7.5	7.5	4.9	11.0	9.1	0.6	7.5	7.5	5.9	13.5	11.6	0.6	10.0	10.0
0.047	473	4.0	11.0	8.1	0.6	7.5	7.5	4.7	13.5	9.8	0.6	10.0	10.0	6.4	13.5	13.7	0.6	10.0	10.0
0.068	683	4.7	11.0	8.7	0.6	7.5	7.5	5.4	13.5	10.5	0.6	10.0	10.0	5.8	18.5	11.5	0.6	15.0	15.0
0.1	104	5.2	11.0	9.4	0.6	7.5	7.5	6.1	13.5	11.7	0.6	10.0	10.0	6.4	18.5	13.7	0.6	15.0	15.0
0.15	154	6.1	11.0	10.3	0.6	7.5	7.5	5.1	18.5	12.4	0.6	15.0	15.0	7.1	18.5	15.9	0.6	15.0	15.0
0.22	224	5.9	13.5	11.0	0.6	10.0	10.0	5.9	18.5	13.2	0.6	15.0	15.0	9.6	18.5	15.3	0.6	15.0	15.0
0.33	334	6.7	13.5	12.4	0.6	10.0	10.0	7.6	18.5	13.3	0.6	15.0	15.0	7.9	25.5	16.7	0.8	22.5	22.5
0.47	474	5.5	18.5	12.8	0.6	15.0	15.0	8.3	18.5	15.6	0.6	15.0	15.0	9.4	25.5	18.2	0.8	22.5	22.5
0.68	684	6.0	18.5	14.8	0.6	15.0	15.0	7.2	25.5	16.1	0.8	22.5	22.5	11.3	25.5	20.1	0.8	22.5	22.5
1.0	105	7.1	18.5	16.0	0.6	15.0	15.0	8.7	25.5	17.6	0.8	22.5	22.5	12.0	30.5	21.0	0.8	27.5	27.5
1.5	155	9.9	18.5	15.6	0.6	15.0	15.0	9.4	30.5	18.5	0.8	27.5	27.5	14.8	30.5	23.8	0.8	27.5	27.5
2.2	225	8.1	25.5	17.0	0.8	22.5	22.5	11.5	30.5	20.5	0.8	27.5	27.5	18.5	30.5	28.0	0.8	27.5	27.5
3.3	335	10.0	25.5	18.8	0.8	22.5	22.5												
4.7	475	12.0	25.5	20.8	0.8	22.5	22.5												
6.8	685	12.7	30.5	21.8	0.8	27.5	27.5												
10.0	106	15.6	30.5	24.7	0.8	27.5	27.5												

(注) Fはフォーミングカット品の場合のリードピッチです。

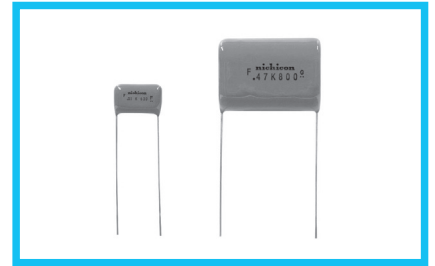
上記以外の定格も製作しますのでご用命ください。

プラスチックフィルムコンデンサ PLASTIC FILM CAPACITORS

QXP メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ (高周波用標準品)



- 低損失かつ高周波特性の優れたメタライズドポリプロピレンフィルムを誘電体としているため、高周波回路に最適。
- 電極は無誘導構造のため低インダクタンスとなっています。また誘電体は自己回復性を有するため耐電圧性能に優れています。
- 外装は液状エポキシ樹脂含浸と、難燃性エポキシ樹脂ディップを施した二重構造のため耐湿性に優れています。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



用途

- 高周波回路及びその他一般電子回路。(スナバ用、フィルタ用、テレビS字補正回路など)

仕様

項目	性能
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C (定格温度 85°C)
定格電圧 (Ur)	250、400、630、800VDC
定格静電容量範囲	0.01 ~ 3.3μF
定格静電容量許容差	±5% (J)、±10% (K)
誘電正接	0.1%以下 (at 1kHz 20°C)
絶縁抵抗	C ≤ 0.33μF 30000M Ω以上 C > 0.33μF 10000 Ω F以上
耐電圧	端子-端子間 (定格電圧) × 175% 1 ~ 5 秒間 端子-外装間 (定格電圧) × 200% 1 ~ 5 秒間
外装	難燃性エポキシ樹脂

カテゴリ電圧 = Ur × 0.7

品番コード体系 (例: 630V 0.01 μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Q X P 2 J 1 0 3 K R P T

ストレートタイプ、AC保証:T
フォーミングカットタイプ、AC保証

形状 (RP: ポリプロピレンフィルム、
鍍めつきCP線)
容量許容差 (±5%: J ±10%: K)
定格静電容量 (0.01 μF)
定格電圧 (630V)
シリーズ名
品種

F寸法	コード
12.5	7FL
17.5	7FP
22.5	7FT
27.5	7FX

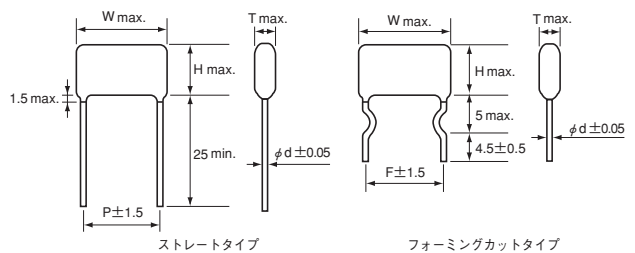
交流使用電圧

- 50/60Hzの交流回路でご使用になる場合の交流使用電圧は下表となります。但し、電源間には使用しないでください。

直流定格電圧	250VDC	400VDC	630VDC	800VDC
交流使用電圧 (50/60Hz)	125VAC	160VAC	200VAC	250VAC

- 高周波回路でご使用になる場合の実効電圧、実効電流および実効VAは表-2および表-5をご参照ください。(表はプラスチックフィルムコンデンサご使用上の注意事項をご参照ください。)

寸法図



寸法表

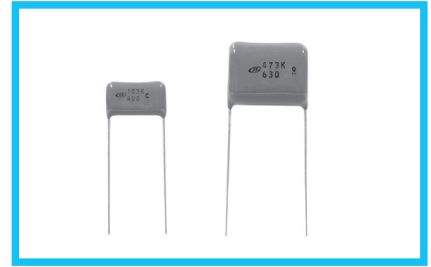
単位 (mm)

μF 定格静電容量	V(コード) 品番コード	250VDC (2E)						400VDC (2G)						630VDC (2J)						800VDC (2K)					
		T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103																								
0.015	153																								
0.022	223							5.8	16.0	10.4	0.6	12.5	12.5	6.8	16.0	11.8	0.6	12.5	12.5	8.0	16.0	13.1	0.6	12.5	12.5
0.033	333							6.5	16.0	11.6	0.6	12.5	12.5	7.5	16.0	12.2	0.6	12.5	12.5	7.1	21.0	12.8	0.6	17.5	17.5
0.047	473	5.6	16.0	10.6	0.6	12.5	12.5	7.2	16.0	12.3	0.6	12.5	12.5	6.7	21.0	12.4	0.6	17.5	17.5	7.5	21.0	14.8	0.6	17.5	17.5
0.068	683	6.1	16.0	11.2	0.6	12.5	12.5	8.2	16.0	13.3	0.6	12.5	12.5	7.1	21.0	14.4	0.6	17.5	17.5	8.7	21.0	15.9	0.6	17.5	17.5
0.1	104	6.8	16.0	11.9	0.6	12.5	12.5	7.6	21.0	12.7	0.6	17.5	17.5	8.2	21.0	15.4	0.6	17.5	17.5	9.6	21.0	18.5	0.6	17.5	17.5
0.15	154	7.7	16.0	12.8	0.6	12.5	12.5	8.6	21.0	14.3	0.6	17.5	17.5	9.6	21.0	16.9	0.6	17.5	17.5	9.6	26.5	19.0	0.8	22.5	22.5
0.22	224	7.4	21.0	12.4	0.6	17.5	17.5	9.2	21.0	16.5	0.6	17.5	17.5	9.0	26.5	18.3	0.8	22.5	22.5	11.5	26.5	20.8	0.8	22.5	22.5
0.33	334	8.5	21.0	13.6	0.6	17.5	17.5	11.1	21.0	18.3	0.6	17.5	17.5	10.7	26.5	20.1	0.8	22.5	22.5	12.1	31.5	21.5	0.8	27.5	27.5
0.47	474	9.4	21.0	15.1	0.6	17.5	17.5	10.4	26.5	19.7	0.8	22.5	22.5	11.1	31.5	20.4	0.8	27.5	27.5	13.7	31.5	24.7	0.8	27.5	27.5
0.68	684	10.3	21.0	17.5	0.6	17.5	17.5	12.3	26.5	21.6	0.8	22.5	22.5	13.2	31.5	22.5	0.8	27.5	27.5						
1.0	105	9.9	26.5	19.2	0.8	22.5	22.5	13.0	31.5	22.3	0.8	27.5	27.5												
1.5	155	11.8	26.5	21.2	0.8	22.5	22.5	14.9	31.5	25.9	0.8	27.5	27.5												
2.2	225	12.6	31.5	21.9	0.8	27.5	27.5																		
3.3	335	14.5	31.5	25.4	0.8	27.5	27.5																		

(注) Fはフォーミングカット品の場合のリードピッチです。
上記以外の定格も製作しますのでご用命ください。

プラスチックフィルムコンデンサ PLASTIC FILM CAPACITORS

QXT メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ
(高周波用大電流品)



- 低損失かつ高周波特性の優れたメタライズドポリプロピレンフィルムを誘電体としているため、高周波回路に最適。
- 電極はアルミ箔の無誘導構造のため低インダクタンスとなっています。また誘電体は自己回復性を有するため耐電圧性能に優れています。
- 外装は液状エポキシ樹脂含浸と、難燃性エポキシ樹脂ディップを施した二重構造のため耐湿性に優れています。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。

用途

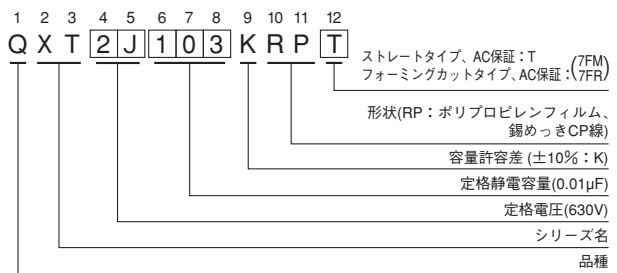
- スイッチング電源の部分共振用、高周波大電流用。(共振用、充放電用など)

仕様

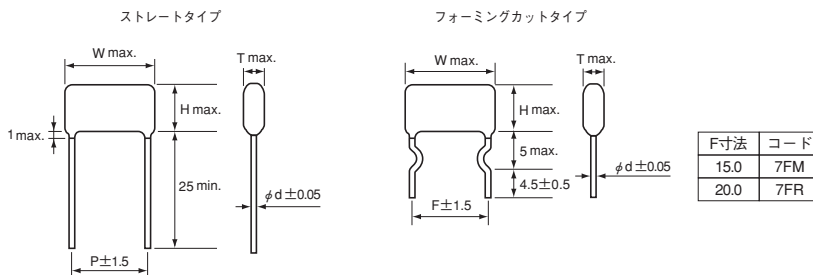
項目	性能
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C (定格温度 85°C)
定格電圧 (Ur)	400、630VDC
定格静電容量範囲	0.0068 ~ 0.1μF
定格静電容量許容差	±10% (K)
誘電正接	0.1%以下 (at 1kHz)
絶縁抵抗	C ≤ 0.33μF 30000M Ω以上 C > 0.33μF 10000 Ω F以上
耐電圧	端子-端子間 (定格電圧) × 175% 1 ~ 5 秒間 端子-外装間 (定格電圧) × 200% 1 ~ 5 秒間
外装	難燃性エポキシ樹脂

カテゴリ電圧 = Ur × 0.7

品番コード体系 (例: 630V 0.01 μF)



寸法図



高周波の許容電圧、許容電流

- 周波数により異なり、グラフに示す通りです。200kHz 正弦波実効値を下表に示します。

寸法表

単位 (mm)

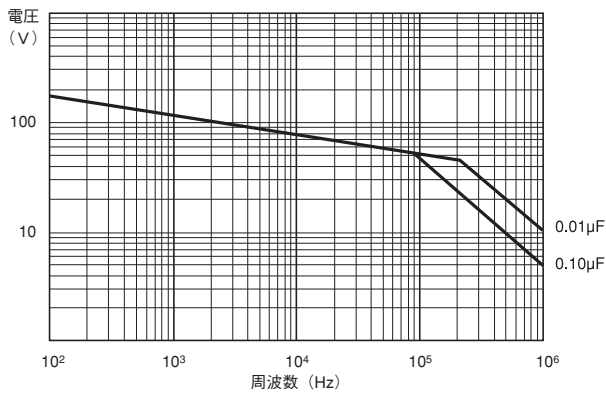
V(コード) (μF) 定格静電容量	品番コード	400VDC (2G)						許容実効値 (200kHz)		630VDC (2J)						許容実効値 (200kHz)	
		T	W	H	d	P	F	Ve (V)	le (A)	T	W	H	d	P	F	Ve (V)	le (A)
0.0068	682									6.0	19	13.5	0.8	15	15	66	0.57
0.01	103	5.4	19	12.9	0.8	15	15	52	0.66	6.8	19	14.3	0.8	15	15	58	0.74
0.015	153	6.1	19	13.6	0.8	15	15	45	0.85	7.9	19	15.4	0.8	15	15	51	0.87
0.022	223	7.0	19	14.5	0.8	15	15	39	1.10	9.3	19	16.8	0.8	15	15	45	1.26
0.033	333	8.2	19	15.7	0.8	15	15	35	1.46	9.0	24	18.8	0.8	20	20	41	1.71
0.047	473	9.6	19	17.1	0.8	15	15	31	1.86	10.5	24	20.3	0.8	20	20	38	2.29
0.068	683	7.8	24	17.7	0.8	20	20	27	2.38	12.5	24	22.3	0.8	20	20	34	2.94
0.1	104	9.3	24	19.1	0.8	20	20	24	3.10								

(注) Fはフォーミングカット品の場合のリードピッチです。
 上記以外の定格も製作しますのでご用命ください。

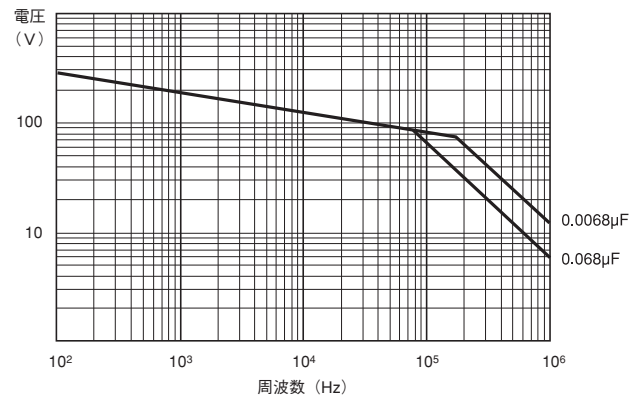
QXT

高周波(正弦波)で使用の場合の許容実効電圧・電流値

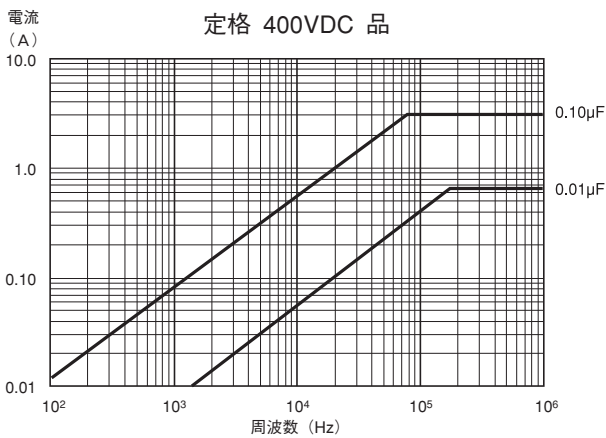
定格 400VDC 品



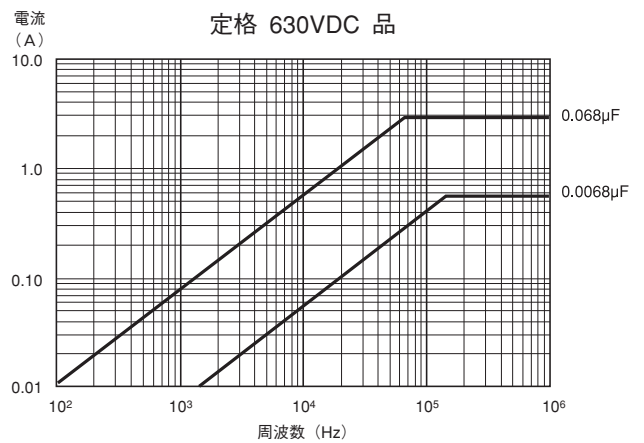
定格 630VDC 品



定格 400VDC 品



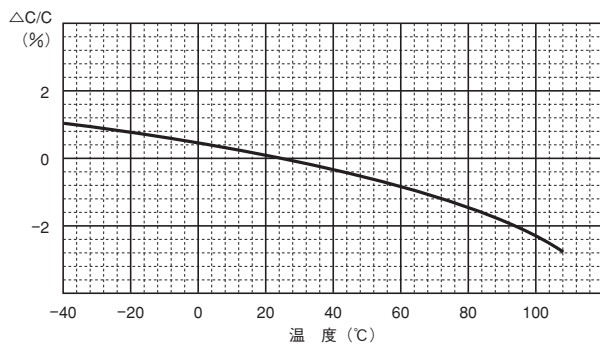
定格 630VDC 品



コンデンサの諸特性 (注) 次の図は代表例です。(定格により若干異なります。)

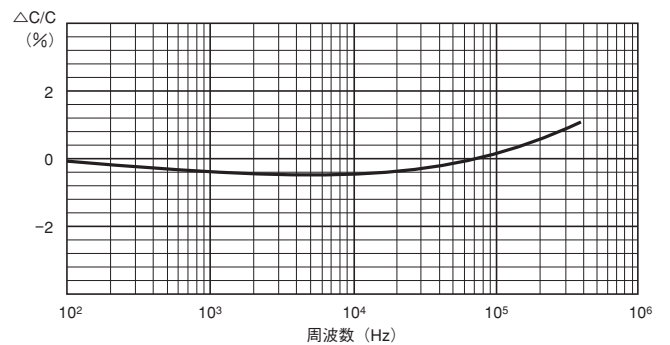
■温度特性

静電容量変化率

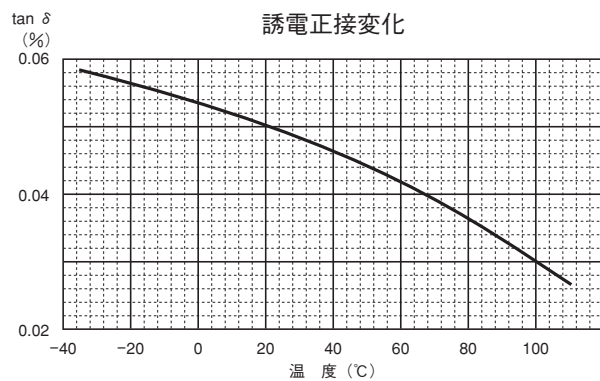


■周波数特性

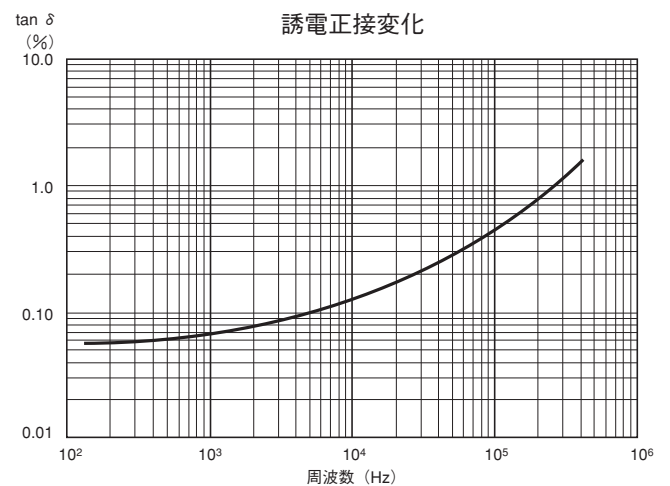
静電容量変化率



誘電正接変化



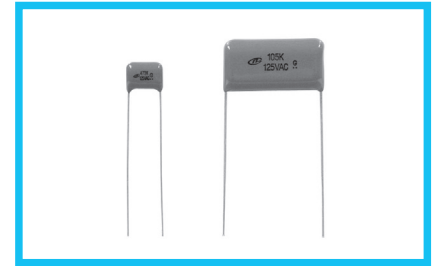
誘電正接変化



プラスチックフィルムコンデンサ PLASTIC FILM CAPACITORS

QXL メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ
105°C (交流電源用、電気用品安全法準拠品)

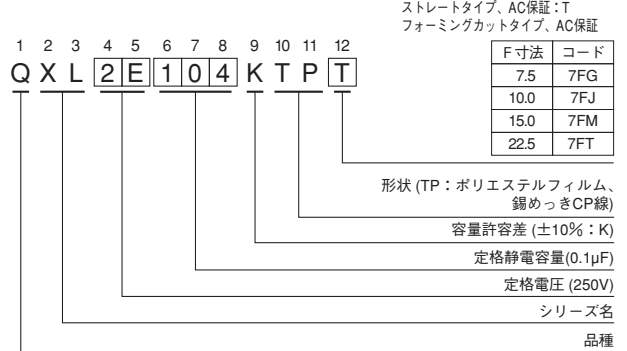
- 誘電体にメタライズドポリエステルフィルムを用いた無誘導構造形で、自己回復性を有し高周波特性に優れた小形軽量高信頼品です。
- 外装は液状エポキシ樹脂含浸と難燃性エポキシ樹脂ディップを施した二重構造の為、耐湿性に優れています。
- 最新の製造技術を駆使して、小形軽量化を図った広い容量範囲を有する標準シリーズ品です。
- 電源回路雑音防止用として最適です。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



仕様

項目	性能
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C
定格電圧	125、250VAC
定格静電容量範囲	安全性能 A1 0.01 ~ 0.47μF* 安全性能 C1 0.1 ~ 1.0μF
定格静電容量許容差	±10% (K)
誘電正接	0.8%以下 (at 1kHz 20°C)
絶縁抵抗	C ≤ 0.47μF 2000M Ω以上、C > 0.47μF 1000 Ω F 以上
耐電圧	端子-端子間 定格電圧 × 2.3VAC 1分間 (安全性能 A1) 定格電圧 × 1.75VAC 1分間 (安全性能 C1) 端子-外装間 (定格電圧 125VAC) 1000VAC 1分間 (定格電圧 250VAC) 1500VAC 1分間
外装	難燃性エポキシ樹脂

品番コード体系 (例: 250VAC 0.1 μF)

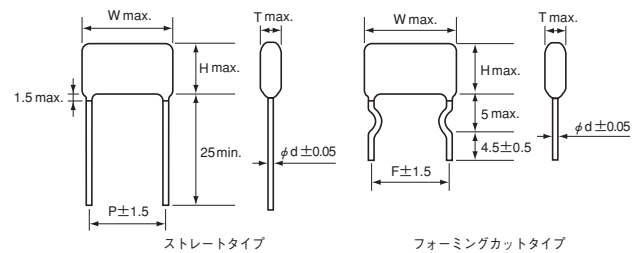


安全性能

記号	A1	C1
	異極充電部相互間	負荷と直列
接続条件		
定格静電容量	0.01 ~ 0.47μF*	0.1 ~ 1.0μF

(注) アクロスザラインコンデンサとして使用する場合は、コンデンサに並列にバリスタ電圧が定格電圧の2倍以下のバリスタが入っていること、またはコンデンサ両端に定格電圧の2倍以上のパルスが印加されない様、ご配慮願います。

寸法図



寸法表

単位 (mm)

(μF) 定格静電容量	V (コード) 品番コード	125VAC (2B)						250VAC (2E)							
		寸法		T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103														
0.015	153														
0.022	223	4.3	11.0	7.9	0.6	7.5	7.5	5.1	13.5	10.8	0.6	10.0	10.0		
0.033	333	4.6	11.0	8.2	0.6	7.5	7.5	5.9	13.5	11.6	0.6	10.0	10.0		
0.047	473	5.1	11.0	8.8	0.6	7.5	7.5	6.4	13.5	13.7	0.6	10.0	10.0		
0.068	683	5.8	11.0	9.5	0.6	7.5	7.5	5.8	18.5	11.5	0.6	15.0	15.0		
0.1	104	6.8	11.0	10.4	0.6	7.5	7.5	6.4	18.5	13.7	0.6	15.0	15.0		
0.15	154	6.5	13.5	11.1	0.6	10.0	10.0	7.1	18.5	15.9	0.6	15.0	15.0		
0.22	224	7.6	13.5	12.2	0.6	10.0	10.0	9.6	18.5	15.3	0.6	15.0	15.0		
0.33	334	6.7	18.5	11.9	0.6	15.0	15.0	7.9	25.5	16.7	0.8	22.5	22.5		
0.47	474	7.7	18.5	12.9	0.6	15.0	15.0	9.4	25.5	18.2	0.8	22.5	22.5		
0.68	684	9.1	18.5	14.3	0.6	15.0	15.0								
1.0	105	8.0	25.5	15.3	0.8	22.5	22.5								

(注) Fはフォーミングカット品の場合のリードピッチです。
※ 安全性能 A1 について、0.47μF 以上もカスタムとして対応致します。ご用途の際はご使用条件等を連絡ください。