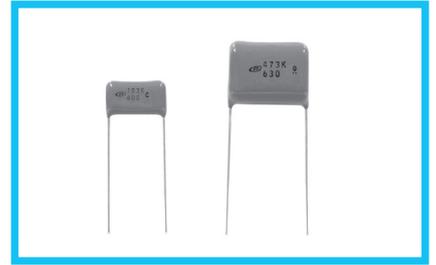


プラスチックフィルムコンデンサ PLASTIC FILM CAPACITORS

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) 対応済。

用途

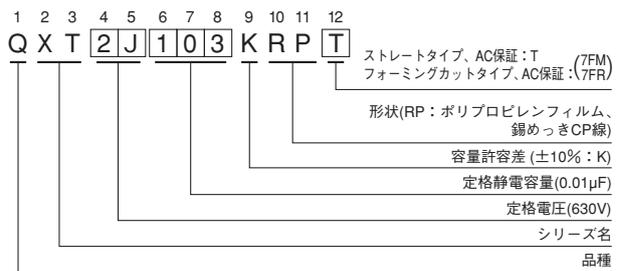
- スイッチング電源の部分共振用、高周波大電流用。(共振用、充放電用など)

仕様

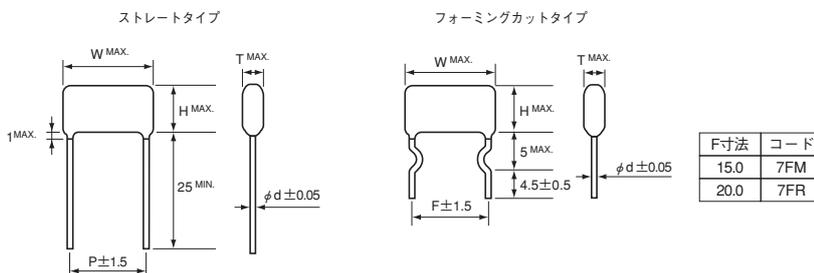
項目	性能
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C (定格温度 85°C)
定格電圧 (Ur)	400、630VDC
定格静電容量範囲	0.0068 ~ 0.1μF
定格静電容量許容差	±10% (K)
誘電正接	0.1%以下 (at 1kHz)
絶縁抵抗	C ≤ 0.33μF 30000M Ω以上 C > 0.33μF 10000 Ω F以上
耐電圧	端子-端子間 (定格電圧) × 175% 1 ~ 5 秒間 端子-外装間 (定格電圧) × 200% 1 ~ 5 秒間
外装	難燃性エポキシ樹脂

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)

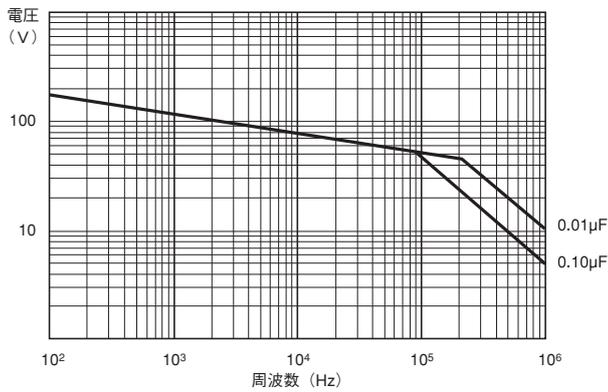
V(コード) 品番コード 寸法 (μF) 定格静電容量	400VDC (2G)							許容実効値 (200kHz)		630VDC (2J)						許容実効値 (200kHz)	
	T	W	H	d	P	F	Ve (V)	le (A)	T	W	H	d	P	F	Ve (V)	le (A)	
0.0068	682									6.0	19	13.5	0.8	15	15	66	0.57
0.01	103	5.4	19	12.9	0.8	15	15	52	0.66	6.8	19	14.3	0.8	15	15	58	0.74
0.015	153	6.1	19	13.6	0.8	15	15	45	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。

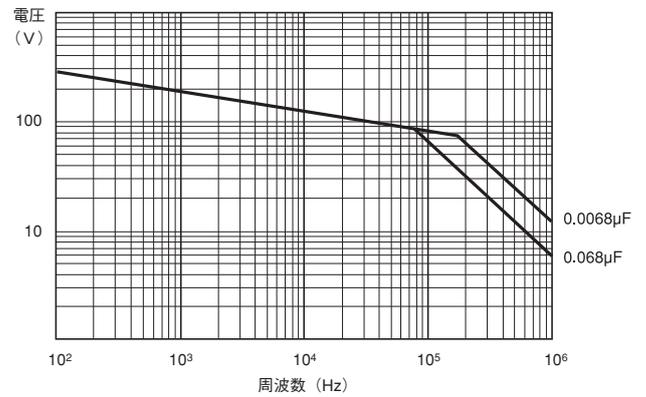
QXT

高周波(正弦波)で使用の場合の許容実効電圧・電流値

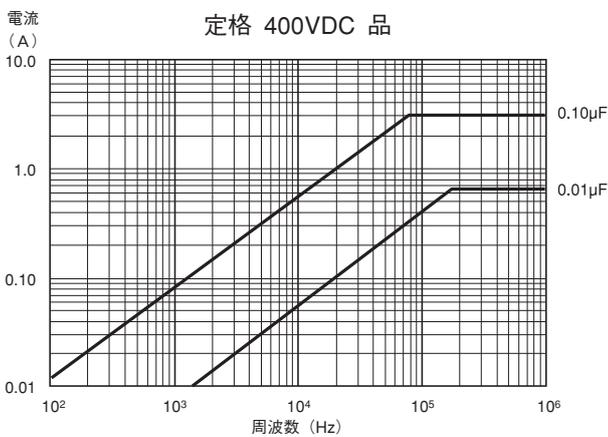
定格 400VDC 品



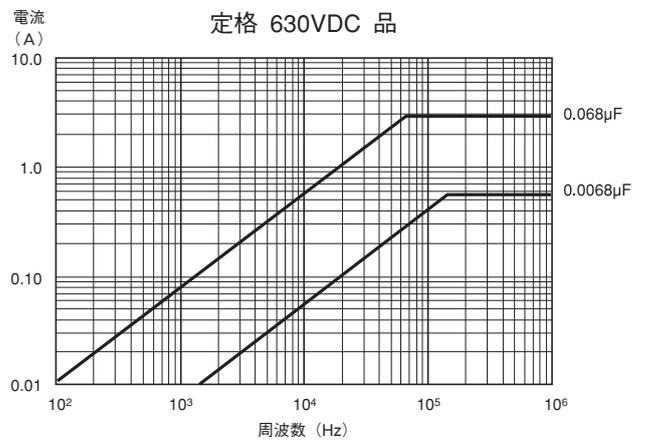
定格 630VDC 品



定格 400VDC 品



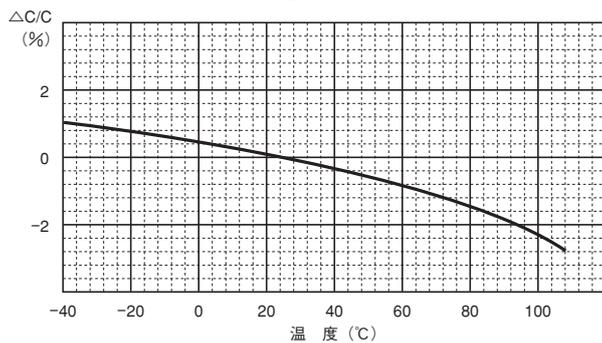
定格 630VDC 品



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。)

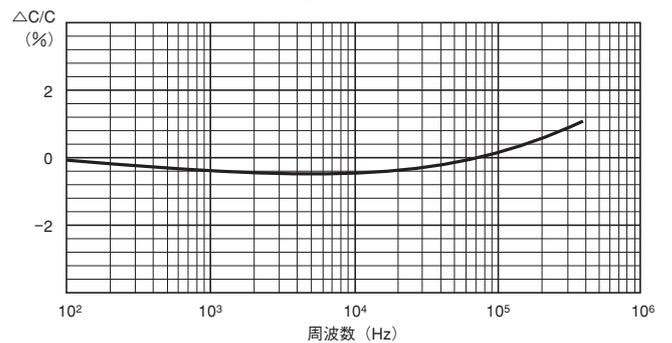
■温度特性

静電容量変化率

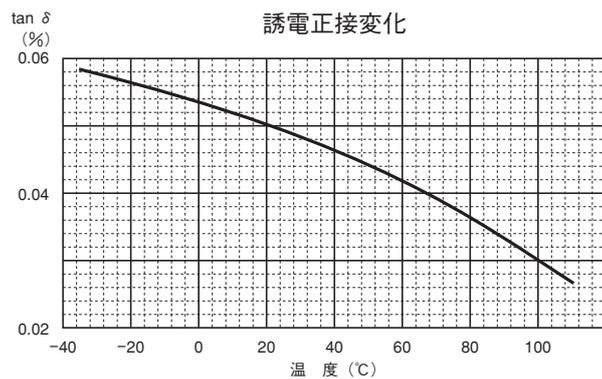


■周波数特性

静電容量変化率



誘電正接変化



誘電正接変化

