

パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

FPCL SERIES

長寿命・高電圧・大電流

- ・メタリストフィルムコンデンサ
- ・用途: DC リンク、DC フィルタ、平滑用など、電解コンデンサ代替検討に最適です

■性能

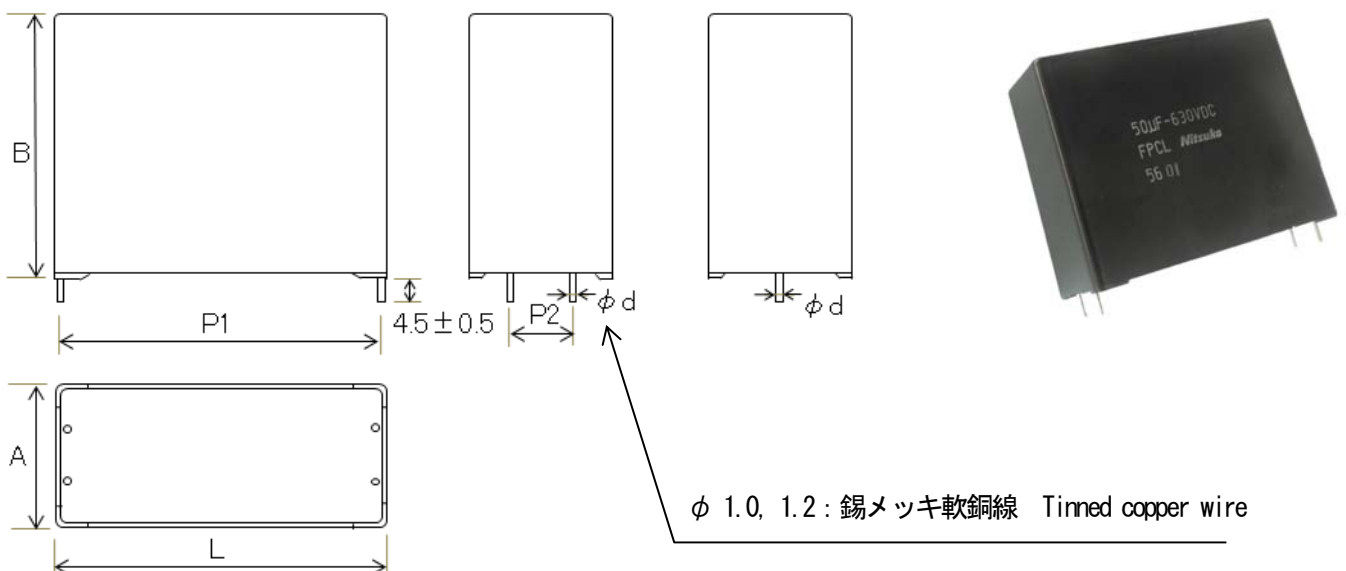
項目	性能
使用温度範囲	-40~+70°C (+85°C) +70°Cを超える時は電圧軽減必要
定格電圧範囲	630, 800, 1100, 1300V _{DC}
静電容量範囲	1 ~ 65 μF
静電容量許容差	±5% (J)
絶縁抵抗	≥ 10000 Ω・F (500 VDC for 1min)

■定格寸法表 (FPCL 630V)

(mm)

品名	定格電圧 (V _{DC})	静電容量 (μF)	静電容量許容差 (%)	A ±1.0	B ±1.0	L ±1.0	P1 ±0.5	P2 ±0.5	φd	許容ピーク電流 I _{op} (A)
FPCL630V505J-C	630	5	±5	15.0	25.0	31.5	27.5	-	1.0	200
FPCL630V705J-C		7		15.0	25.0	31.5	27.5	-	1.0	280
FPCL630V106J-C		10		18.0	28.0	31.5	27.5	-	1.0	400
FPCL630V156J-C		15		21.0	32.0	31.5	27.5	-	1.0	600
FPCL630V206J-C		20		18.5	35.5	41.5	37.5	10.2	1.2	400
FPCL630V256J-C		25		21.5	38.5	41.5	37.5	10.2	1.2	500
FPCL630V306J-C		30		24.0	44.0	41.5	37.5	10.2	1.2	600
FPCL630V356J-C		35		24.0	44.0	41.5	37.5	10.2	1.2	700
FPCL630V406J-C		40		30.0	45.0	41.5	37.5	10.2	1.2	800
FPCL630V456J-C		45		30.0	45.0	41.5	37.5	10.2	1.2	900
FPCL630V506J-C		50		25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	500
FPCL630V556J-C		55		25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	550
FPCL630V606J-C		60		30.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	600
FPCL630V656J-C		65		30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	650

■外形図



パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

FPCL SERIES 【低背品】

・高さ制限がある場合に、最適です

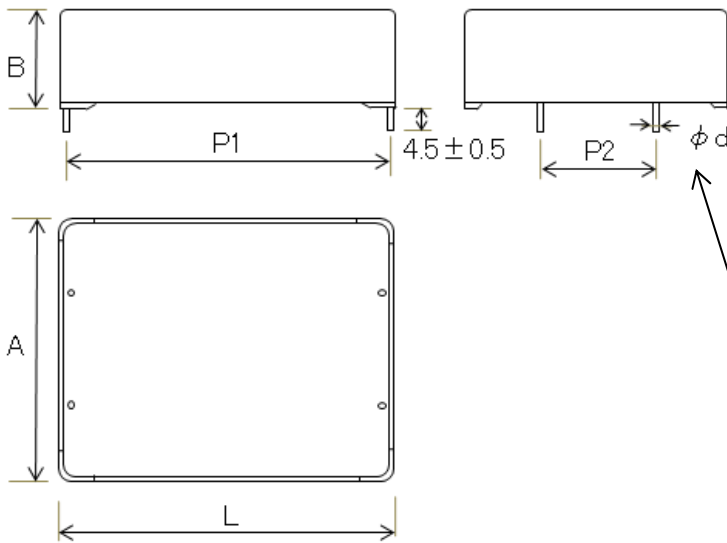


■ 定格寸法表 (FPCL 800V)

(mm)

品名	定格電圧 (V _{DC})	静電容量 (μF)	静電容量許容差 (%)	A ±1.0	B ±1.0	L ±1.0	P1 ±0.5	P2 ±0.5	φd	許容ピーク電流 I _{op} (A)
FPCL800V106JB-C	800	10	±5	33.0	16.5	41.5	37.5	10.2	1.0	250
FPCL800V156JB-C		15		33.0	16.5	57.5	52.5	20.3	1.2	180
FPCL800V206JB-C		20		45.0	16.5	57.5	52.5	20.3	1.2	240

■ 外形図



φ 1.0, 1.2 : 錫メッキ軟銅線 Tinned copper wire

パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

FPCL SERIES

長寿命・高電圧・大電流

- ・マルチストフィルムコンデンサ
- ・用途: DC リック、DC フィルタ、平滑用など、電解コンデンサ代替検討に最適です

■ 定格寸法表 (FPCL 1100VDC)

(mm)

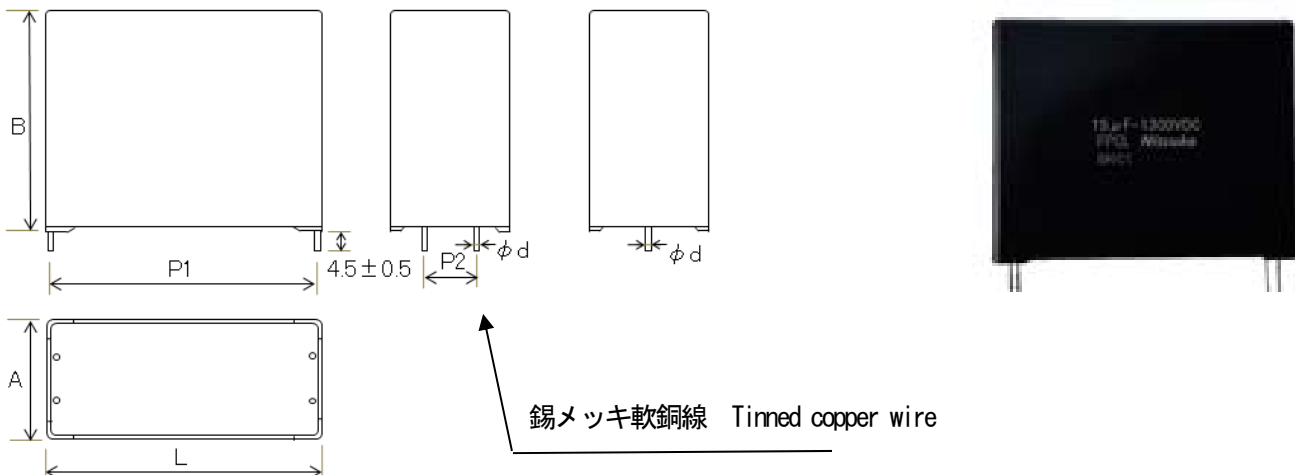
品名	定格電圧 (V _{DC})	静電容量 (μF)	静電容量許容差 (%)	A ±1.0	B ±1.0	L ±1.0	P1 ±0.5	P2 ±0.5	φd	許容ピーク電流 I _{op} (A)
FPCL1100V105J-C	1100	1.0	±5	11.0	22.0	30.5	27.5	-	0.8	75
FPCL1100V305J-C		3.0		18.0	28.0	31.5	27.5	-	1.0	225
FPCL1100V505J-C		5.0		21.0	32.0	31.5	27.5	-	1.0	375
FPCL1100V705J-C		7.0		18.5	35.5	41.5	37.5	10.2	1.2	140
FPCL1100V106J-C		10		21.5	38.5	41.5	37.5	10.2	1.2	200
FPCL1100V156J-C		15		30.0	45.0	41.5	37.5	10.2	1.2	300
FPCL1100V206J-C		20		25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	140
FPCL1100V256J-C		25		30.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	175

■ 定格寸法表 (FPCL 1300VDC)

(mm)

品名	定格電圧 (V _{DC})	静電容量 (μF)	静電容量許容差 (%)	A ±1.0	B ±1.0	L ±1.0	P1 ±0.5	P2 ±0.5	φd	許容ピーク電流 I _{op} (A)
FPCL1300V105J-C	1300	1.0	±5	11.0	22.0	30.5	27.5	-	0.8	100
FPCL1300V305J-C		3.0		21.0	32.0	31.5	27.5	-	1.0	300
FPCL1300V505J-C		5.0		18.5	35.5	41.5	37.5	10.2	1.2	250
FPCL1300V705J-C		7.0		21.5	38.5	41.5	37.5	10.2	1.2	350
FPCL1300V106J-C		10		25.0	45.0	41.5	37.5	10.2	1.2	500
FPCL1300V156J-C		15		25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	150

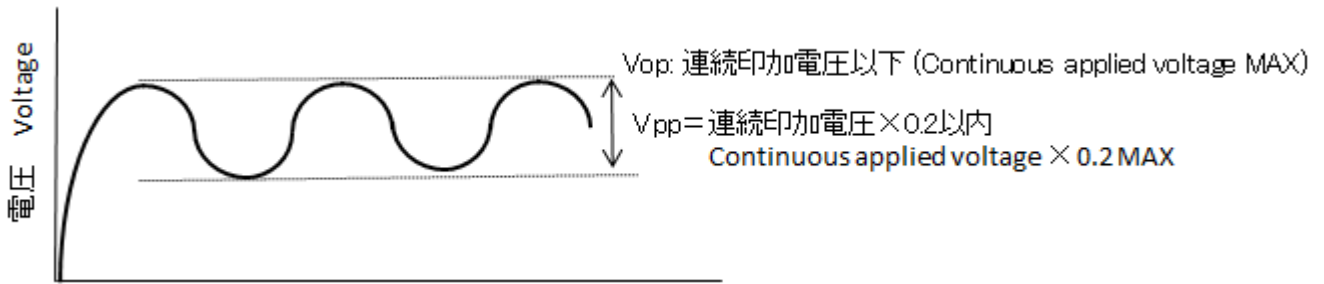
■ 外形図 Component outline



パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

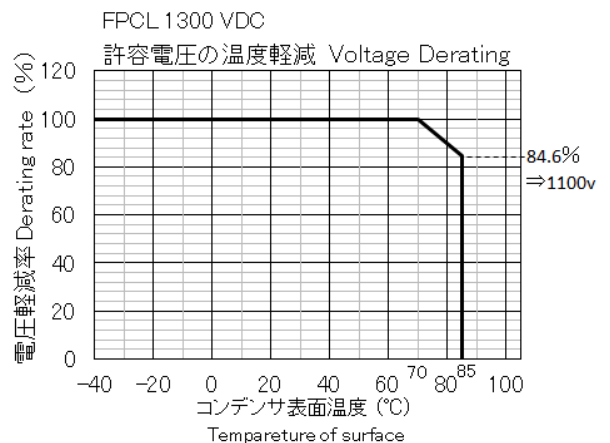
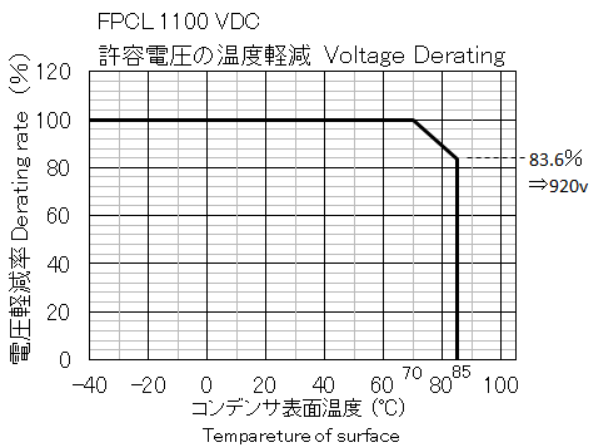
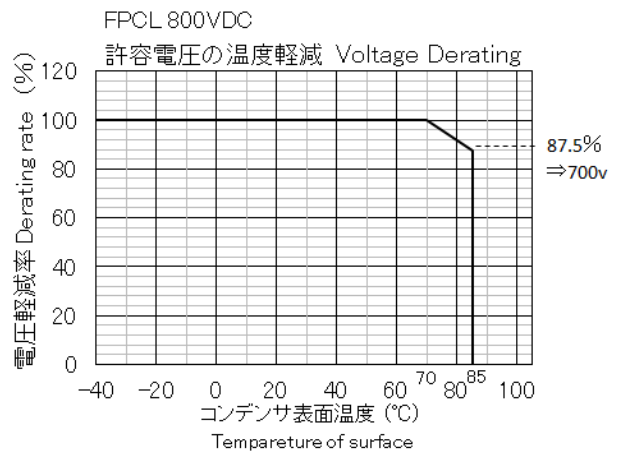
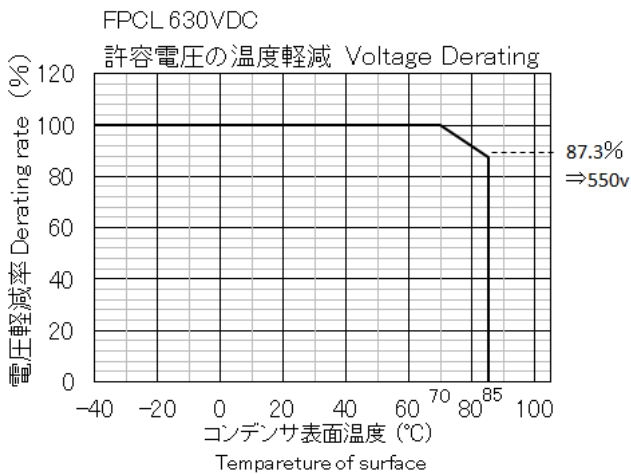
■ 仕様

- FPCLシリーズは、直流電圧専用で交流では、ご使用できません
印加される電圧変動はピークからピークまでが、以下の範囲でご使用ください



連続印加電圧

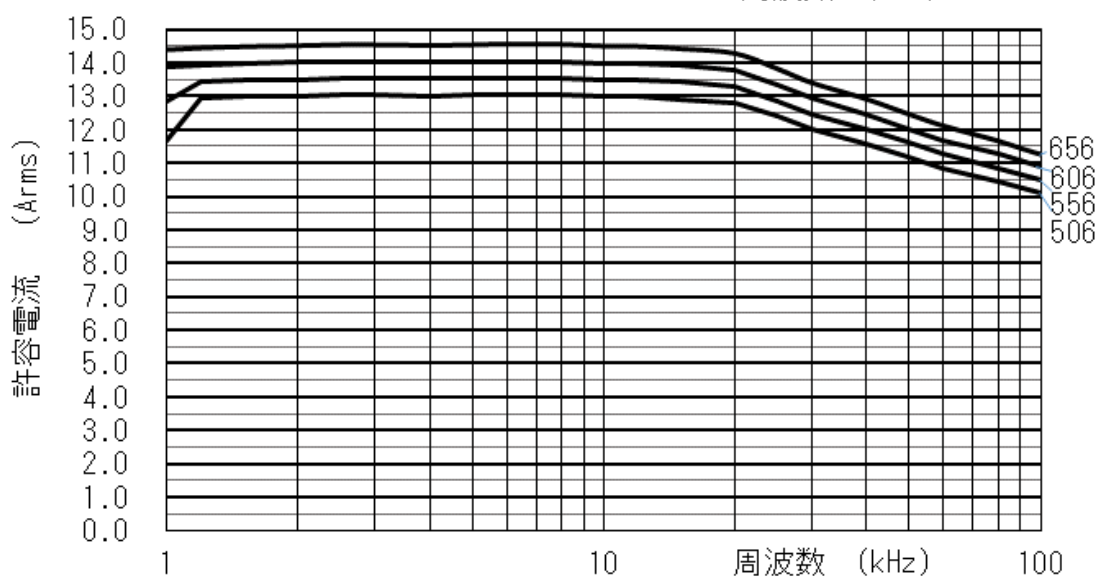
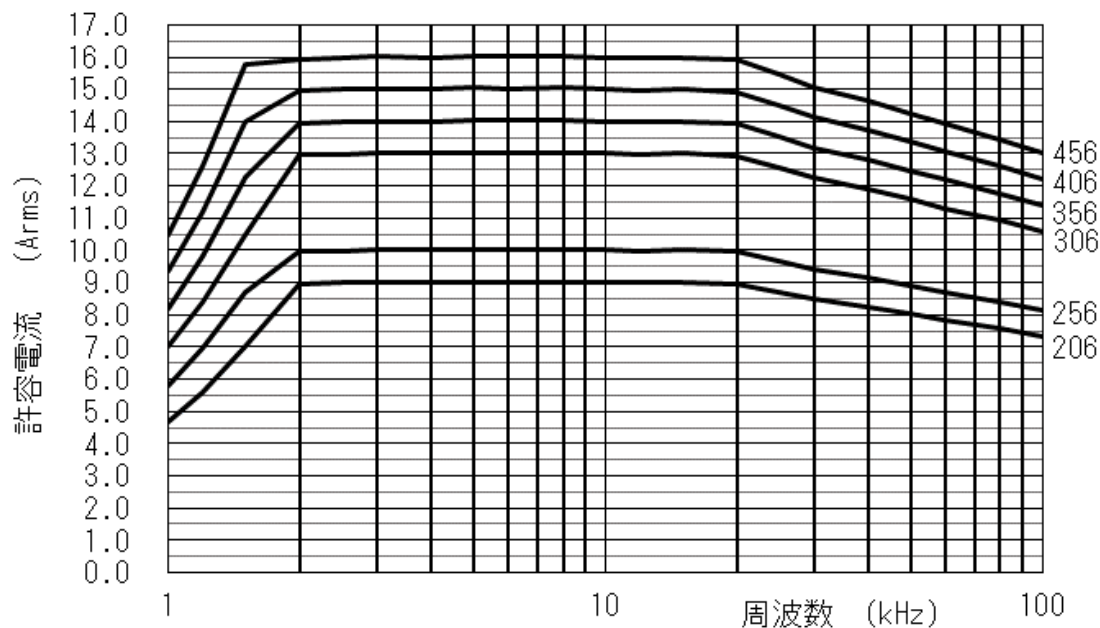
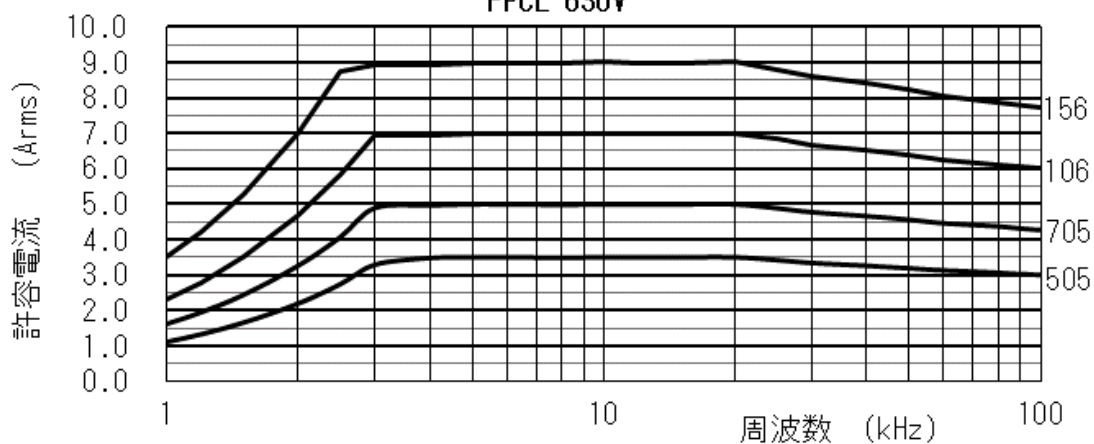
$$\text{軽減率(\%)} = \frac{\text{連続印加電圧}}{\text{定格電圧}} \times 100$$



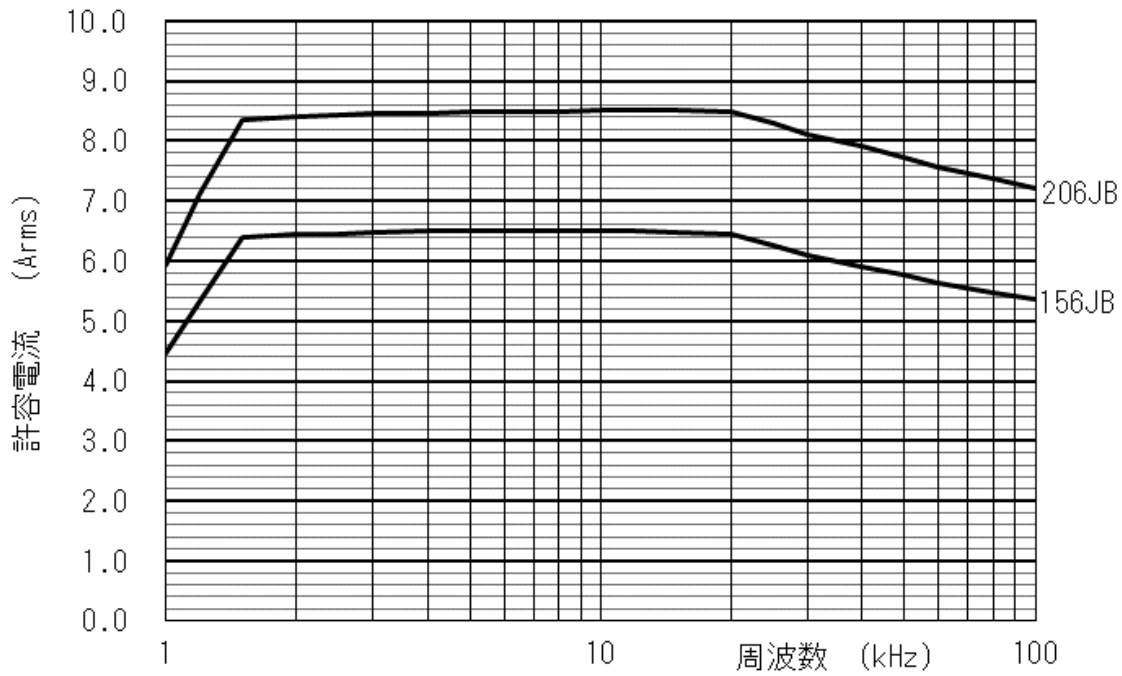
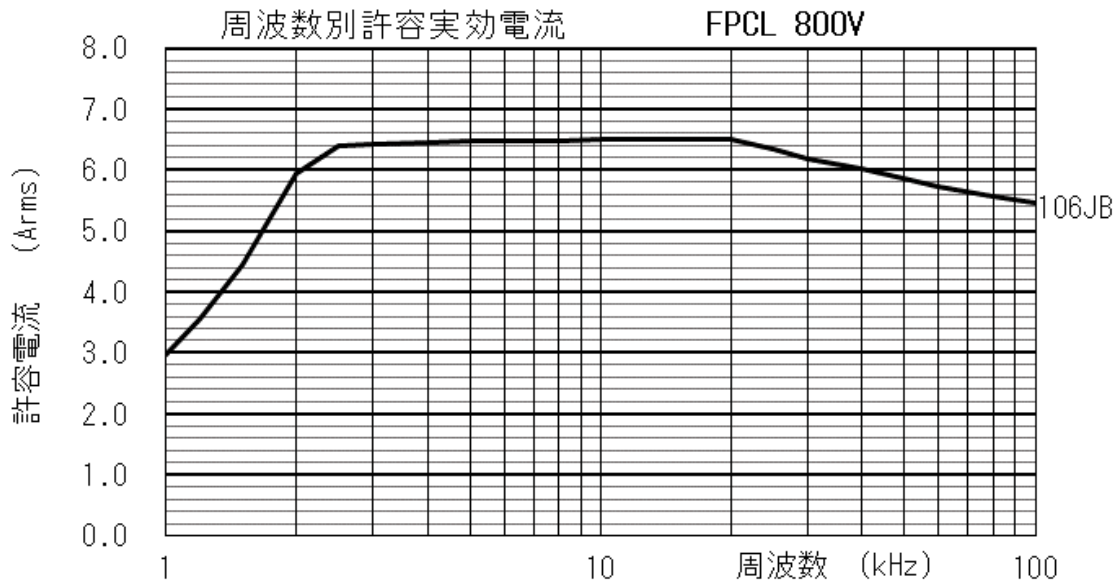
パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

許容実効電流

周波数別許容実効電流
FPCL 630V



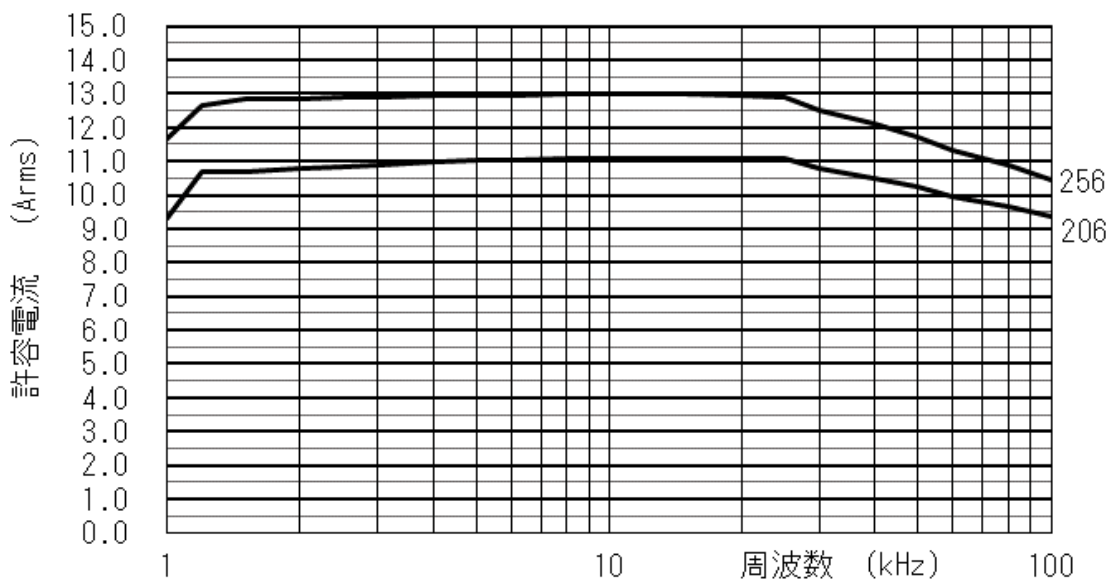
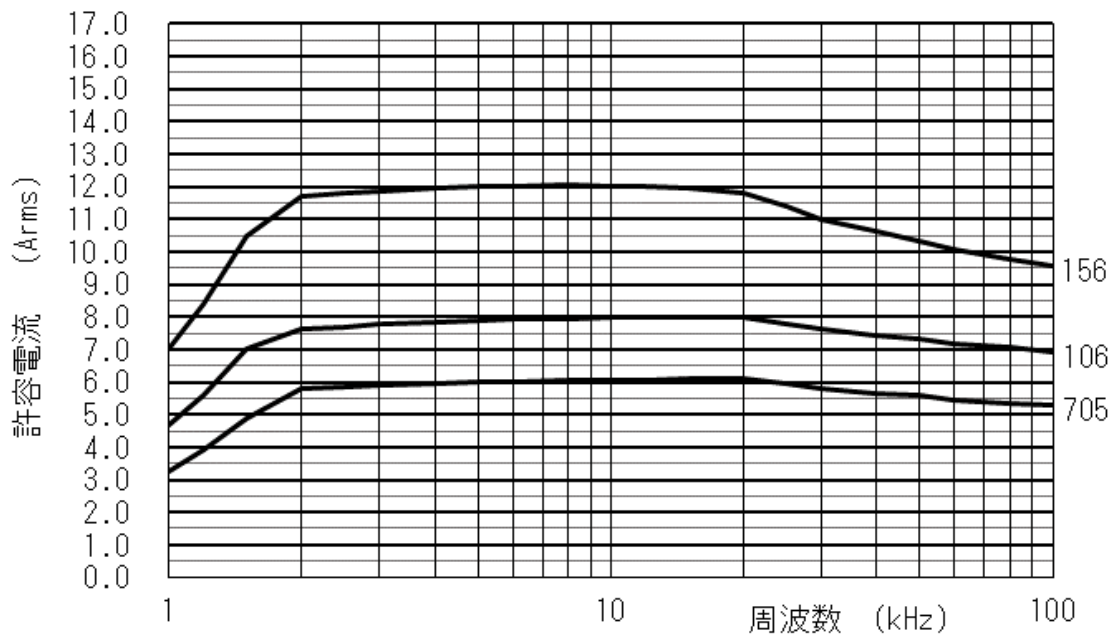
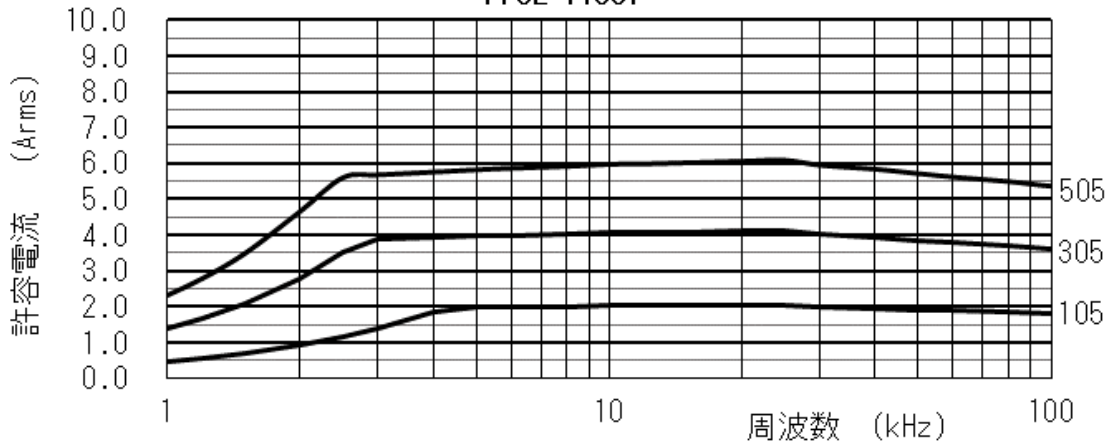
パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ



パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

周波数別許容実効電流

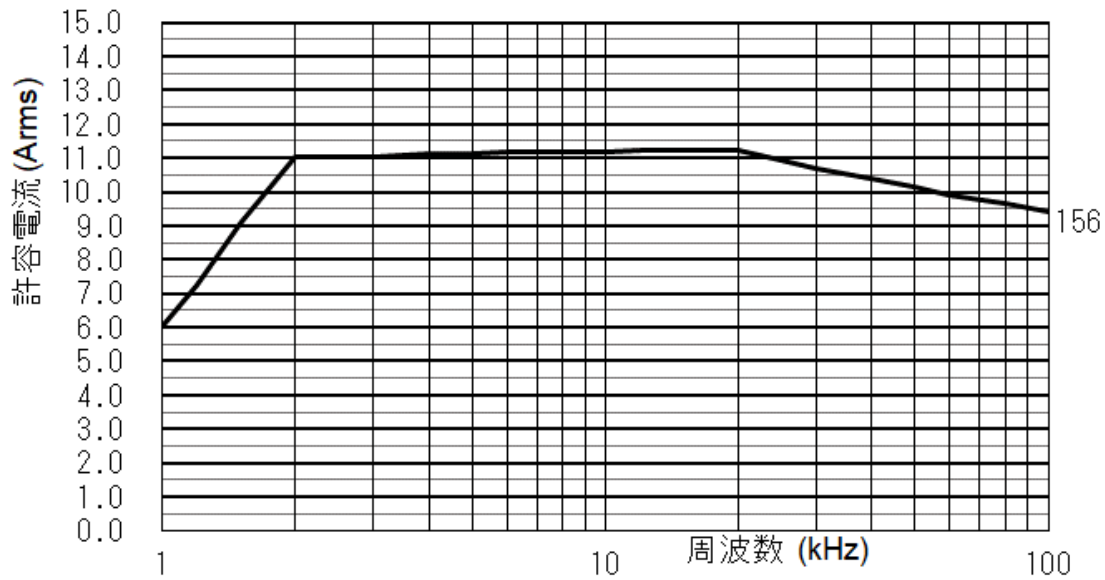
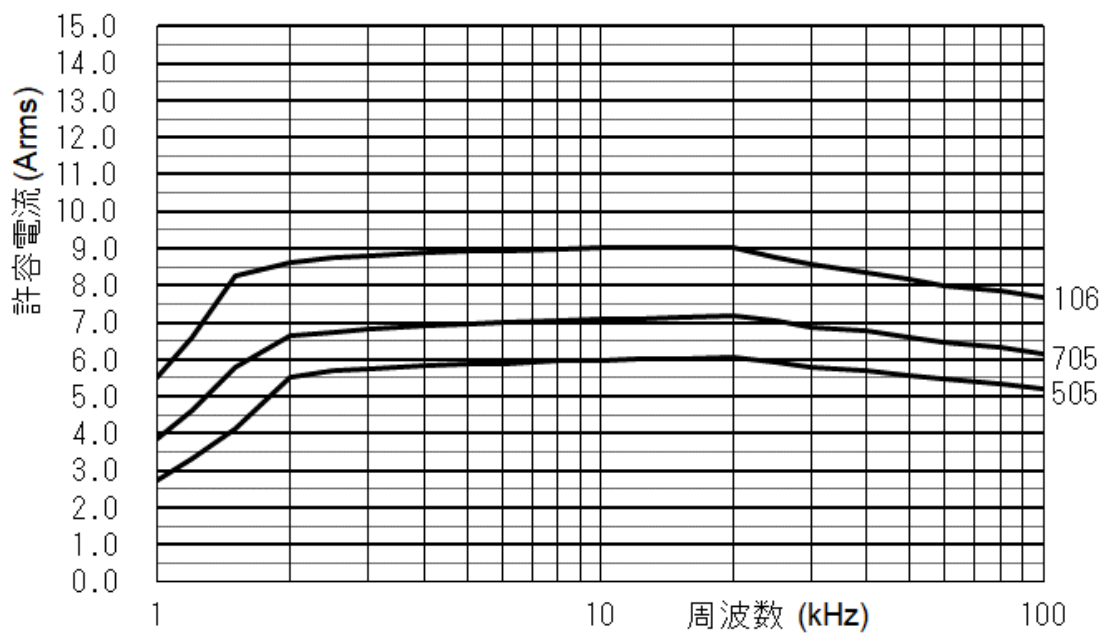
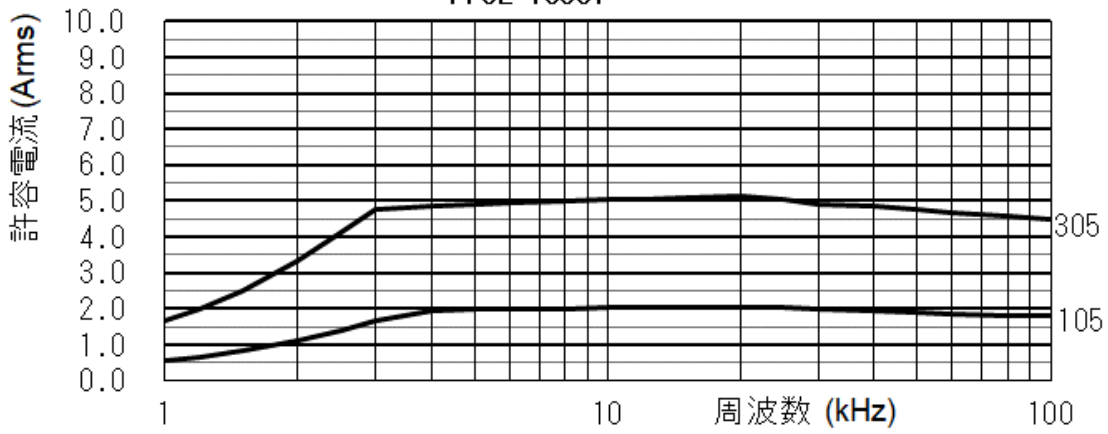
FPCL 1100V



パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

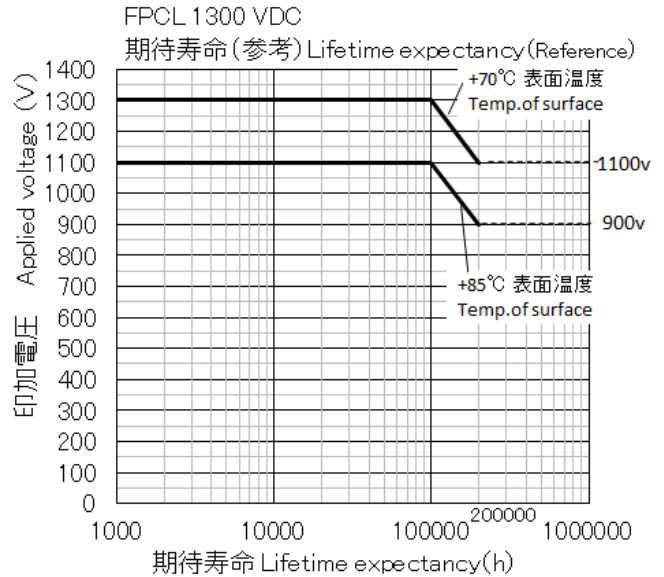
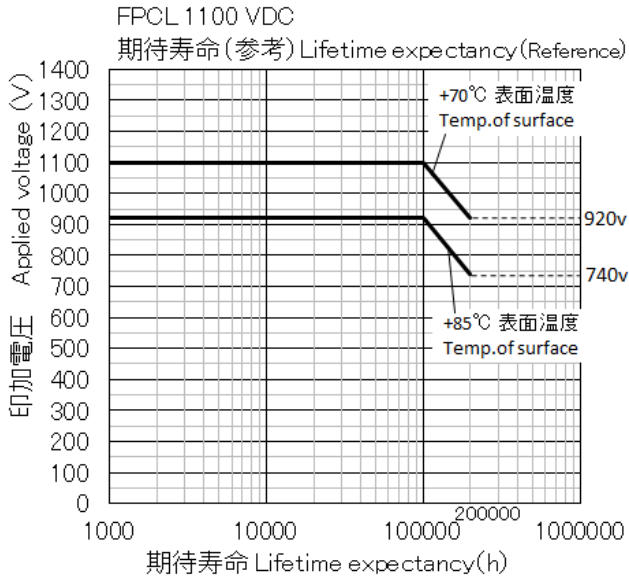
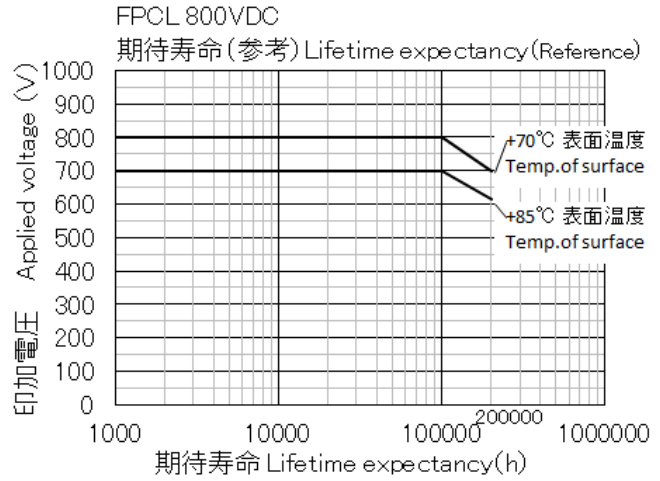
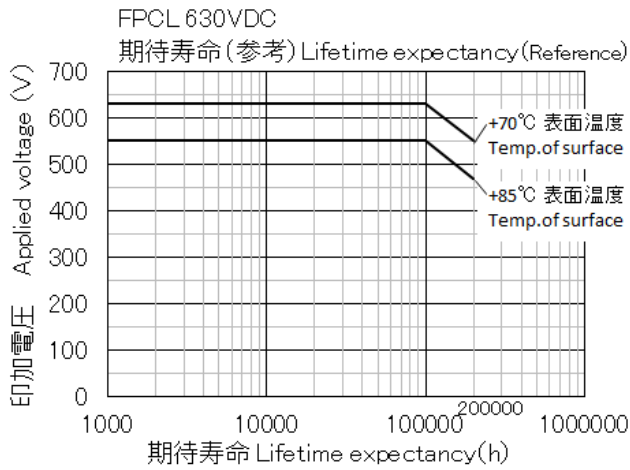
周波数別許容実効電流

FPCL 1300V



パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ

● 期待寿命 (参考)



- ・ご検討にあたっては、仕様書等の資料をご請求下さい
- ・他アイテム(静電容量、定格電圧等)については、お問合せください。