

**KXQ** New! シリーズ

- 小形化
- 高リプル
- 高信頼
- RoHS2  
適合品

- 車載充電器用途向けにラインアップ。
- KXJシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：47～180 $\mu$ F。
- 105℃ 10,000～12,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせください。

KXJ → 小形化 → **KXQ**

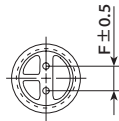
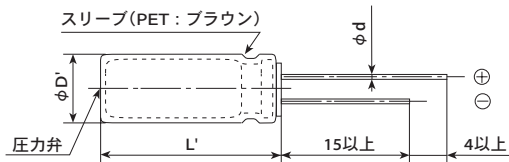


◆ 規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	400～450V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.04CV+100以下(1分値) I=0.02CV+25以下(5分値) I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20℃)	
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	400～450V
	tan δ (Max)	0.30 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	400～450V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	6 (120Hz)
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して12,000時間(25L以下: 10,000時間)電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値の500%以下

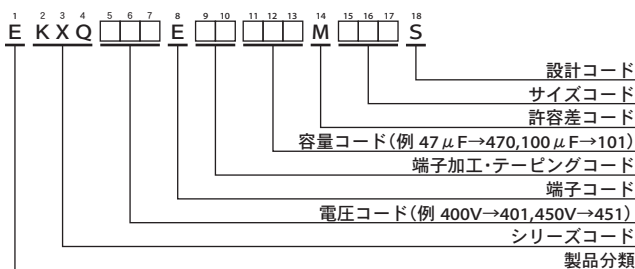
◆ 寸法図 (CE04形) [mm]

● 端子コード: E



φD	16	18
φd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
φD'	φD+0.5以下	
L'	L+2.0以下	

◆ 品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照ください。

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> /105℃, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> /105℃, 120Hz)	品番
400	56	16×20	0.30	450	EKXQ401E□□560ML20S	450	47	16×20	0.30	400	EKXQ451E□□470ML20S
	68	18×20	0.30	530	EKXQ401E□□680MM20S		62	16×25	0.30	510	EKXQ451E□□620ML25S
	75	16×25	0.30	580	EKXQ401E□□750ML25S		62	18×20	0.30	510	EKXQ451E□□620MM20S
	100	16×31.5	0.30	730	EKXQ401E□□101MLN3S		82	16×31.5	0.30	650	EKXQ451E□□820MLN3S
	100	18×25	0.30	660	EKXQ401E□□101MM25S		82	18×25	0.30	640	EKXQ451E□□820MM25S
	120	16×35.5	0.30	830	EKXQ401E□□121MLP1S		100	16×35.5	0.30	750	EKXQ451E□□101MLP1S
	130	16×40	0.30	910	EKXQ401E□□131ML40S		110	18×31.5	0.30	800	EKXQ451E□□111MMN3S
	130	18×31.5	0.30	860	EKXQ401E□□131MMN3S		120	16×40	0.30	860	EKXQ451E□□121ML40S
	160	18×35.5	0.30	980	EKXQ401E□□161MMP1S		130	18×35.5	0.30	920	EKXQ451E□□131MMP1S
	180	18×40	0.30	1,020	EKXQ401E□□181MM40S		160	18×40	0.30	980	EKXQ451E□□161MM40S
180	18×45	0.30	1,080	EKXQ401E□□181MM45S	180	18×45	0.30	1,000	EKXQ451E□□181MM45S		
420	51	16×20	0.30	400	EKXQ421E□□510ML20S						
	68	16×25	0.30	510	EKXQ421E□□680ML25S						
	68	18×20	0.30	510	EKXQ421E□□680MM20S						
	91	16×31.5	0.30	650	EKXQ421E□□910MLN3S						
	91	18×25	0.30	640	EKXQ421E□□910MM25S						
	110	16×35.5	0.30	750	EKXQ421E□□111MLP1S						
	120	18×31.5	0.30	800	EKXQ421E□□121MMN3S						
	130	16×40	0.30	860	EKXQ421E□□131ML40S						
	150	18×35.5	0.30	920	EKXQ421E□□151MMP1S						
	160	18×40	0.30	980	EKXQ421E□□161MM40S						
180	18×45	0.30	1,000	EKXQ421E□□181MM45S							

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF)	周波数(Hz)			
	120	1k	10k	100k
47~91	1.00	1.50	1.90	2.00
100~180	1.00	1.40	1.65	1.70

※アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5℃上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。