

KXQ シリーズ

小形化

高リプル

高信頼

RoHS2
適合品

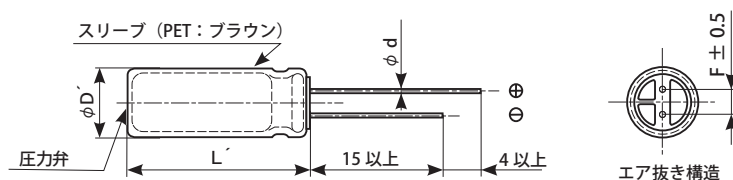
- 車載充電器用途向けにラインアップ。
- KXJシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：400～500V、静電容量範囲：33～220 μ F。
- 105℃ 10,000～12,000 時間保証（リプル重量）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせください。

◆規格表

項 目	性 能		
カテゴリ温度範囲	－ 40 ～＋ 105℃		
定格電圧範囲	400 ～ 500Vdc		
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：公称静電容量 (μF)、V：定格電圧 (Vdc) (20℃)		
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (Vdc)	400 ～ 500V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.30	
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧 (Vdc)	400 ～ 500V	(120Hz)
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	6	
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 (CE 04 形) [mm]

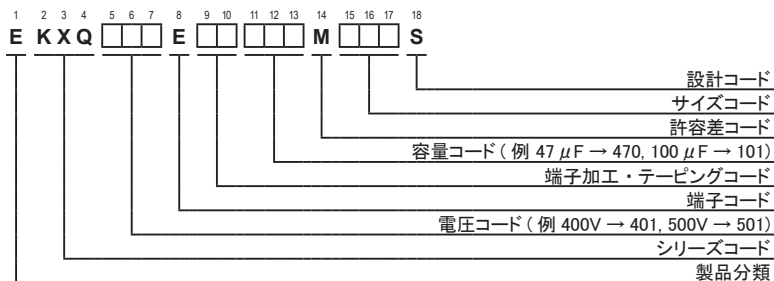
●端子コード:E



φ D	16	18
φ d	0.8	0.8
F	7.5	7.5
φ D'	φ D+0.5 以下	
L'	L+2.0 以下	

※ 500V 品は、L': L+2.5 以下

◆品番体系



KXQ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{ac})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{ac})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /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
	150	16 × 45	0.30	1,070	EKXQ401E □□ 151ML45S		130	16 × 45	0.30	920	EKXQ451E □□ 131ML45S
	160	16 × 50	0.30	1,120	EKXQ401E □□ 161ML50S		130	18 × 35.5	0.30	920	EKXQ451E □□ 131MMP1S
	160	18 × 35.5	0.30	980	EKXQ401E □□ 161MMP1S		150	16 × 50	0.30	1,020	EKXQ451E □□ 151ML50S
	180	18 × 40	0.30	1,020	EKXQ401E □□ 181MM40S		160	18 × 40	0.30	980	EKXQ451E □□ 161MM40S
	190	18 × 45	0.30	1,200	EKXQ401E □□ 191MM45S		180	18 × 45	0.30	1,120	EKXQ451E □□ 181MM45S
	220	18 × 50	0.30	1,320	EKXQ401E □□ 221MM50S		200	18 × 50	0.30	1,200	EKXQ451E □□ 201MM50S
420	51	16 × 20	0.30	400	EKXQ421E □□ 510ML20S	500	33	16 × 20	0.30	360	EKXQ501E □□ 330ML20S
	68	16 × 25	0.30	510	EKXQ421E □□ 680ML25S		43	18 × 20	0.30	430	EKXQ501E □□ 430MM20S
	68	18 × 20	0.30	510	EKXQ421E □□ 680MM20S		47	16 × 25	0.30	470	EKXQ501E □□ 470ML25S
	91	16 × 31.5	0.30	650	EKXQ421E □□ 910MLN3S		62	16 × 31.5	0.30	590	EKXQ501E □□ 620MLN3S
	91	18 × 25	0.30	640	EKXQ421E □□ 910MM25S		62	18 × 25	0.30	550	EKXQ501E □□ 620MM25S
	110	16 × 35.5	0.30	750	EKXQ421E □□ 111MLP1S		68	16 × 35.5	0.30	660	EKXQ501E □□ 680MLP1S
	120	18 × 31.5	0.30	800	EKXQ421E □□ 121MMN3S		82	16 × 40	0.30	730	EKXQ501E □□ 820ML40S
	130	16 × 40	0.30	860	EKXQ421E □□ 131ML40S		82	18 × 31.5	0.30	680	EKXQ501E □□ 820MMN3S
	150	16 × 45	0.30	1,010	EKXQ421E □□ 151ML45S		91	16 × 45	0.30	800	EKXQ501E □□ 910ML45S
	150	18 × 35.5	0.30	920	EKXQ421E □□ 151MMP1S		91	18 × 35.5	0.30	770	EKXQ501E □□ 910MMP1S
	160	16 × 50	0.30	1,020	EKXQ421E □□ 161ML50S		100	16 × 50	0.30	850	EKXQ501E □□ 101ML50S
	160	18 × 40	0.30	980	EKXQ421E □□ 161MM40S		110	18 × 40	0.30	850	EKXQ501E □□ 111MM40S
	180	18 × 45	0.30	1,130	EKXQ421E □□ 181MM45S		120	18 × 45	0.30	930	EKXQ501E □□ 121MM45S
	200	18 × 50	0.30	1,200	EKXQ421E □□ 201MM50S		130	18 × 50	0.30	970	EKXQ501E □□ 131MM50S

□□には端子加工コードが入ります。

文字色赤の製品は新製品です。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リ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利用下さい。

●周波数補正係数

静電容量 (μF)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
33 ~ 91	120	1.00	1.50	1.90	2.00
	100 ~ 220	1.00	1.40	1.65	1.70

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。