

KXN シリーズ

小形化

高リプル

長寿命

RoHS2
適合品



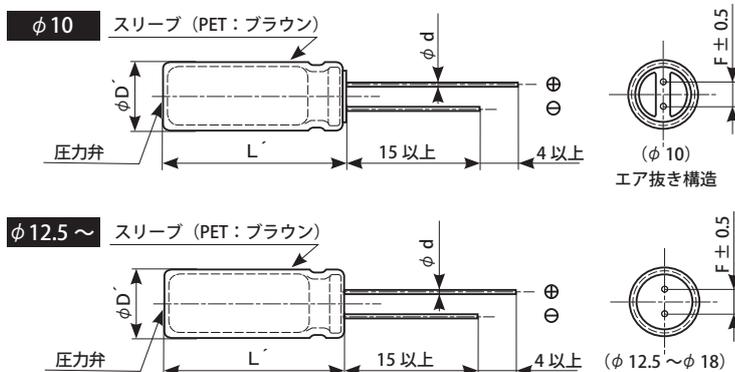
- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- KXLシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：420、450V、静電容量範囲：15～180 μ F。
- 105°C 10,000～12,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105°C	
定格電圧範囲	420、450Vdc	
静電容量許容差	± 20% (M) (20°C、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 (μ A)、C: 公称静電容量 (μ F)、V: 定格電圧 (Vdc) (20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (Vdc)	420、450V
	tan δ (Max.)	0.24 (20°C、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧 (Vdc)	420、450V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	6 (120Hz)
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	10 (120Hz)
耐久性	105°C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(20L以下:10,000時間)電圧印加後、20°C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°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°C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

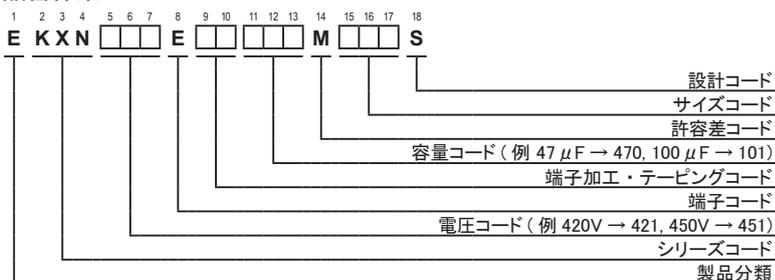
◆寸法図 (CE 04 形) [mm]

●端子コード:E



ϕ D	10	12.5	16	18
ϕ d	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
ϕ D'	ϕ D+0.5 以下			
L'	L+2.0 以下			

◆品番体系



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。
本ブレテンと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KXN シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} / 105°C, 120Hz)	品番	WV (Vac)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} / 105°C, 120Hz)	品番
420	15	10 × 16	0.24	185	EKXN421E □□ 150MJ16S	450	15	10 × 16	0.24	185	EKXN451E □□ 150MJ16S
	22	10 × 20	0.24	245	EKXN421E □□ 220MJ20S		18	10 × 20	0.24	220	EKXN451E □□ 180MJ20S
	27	10 × 25	0.24	295	EKXN421E □□ 270MJ25S		22	12.5 × 16	0.24	255	EKXN451E □□ 220MK16S
	27	12.5 × 16	0.24	285	EKXN421E □□ 270MK16S		27	10 × 25	0.24	295	EKXN451E □□ 270MJ25S
	33	10 × 30	0.24	350	EKXN421E □□ 330MJ30S		33	10 × 30	0.24	360	EKXN451E □□ 330MJ30S
	39	10 × 35	0.24	405	EKXN421E □□ 390MJ35S		33	12.5 × 20	0.24	350	EKXN451E □□ 330MK20S
	39	12.5 × 20	0.24	380	EKXN421E □□ 390MK20S		39	10 × 35	0.24	410	EKXN451E □□ 390MJ35S
	39	16 × 16	0.24	400	EKXN421E □□ 390ML16S		39	16 × 16	0.24	400	EKXN451E □□ 390ML16S
	47	10 × 40	0.24	465	EKXN421E □□ 470MJ40S		47	10 × 40	0.24	465	EKXN451E □□ 470MJ40S
	56	12.5 × 25	0.24	500	EKXN421E □□ 560MK25S		47	12.5 × 25	0.24	455	EKXN451E □□ 470MK25S
	56	18 × 16	0.24	500	EKXN421E □□ 560MM16S		47	18 × 16	0.24	455	EKXN451E □□ 470MM16S
	68	12.5 × 30	0.24	585	EKXN421E □□ 680MK30S		56	12.5 × 30	0.24	530	EKXN451E □□ 560MK30S
	68	16 × 20	0.24	560	EKXN421E □□ 680ML20S		56	16 × 20	0.24	510	EKXN451E □□ 560ML20S
	82	12.5 × 35	0.24	675	EKXN421E □□ 820MK35S		68	12.5 × 35	0.24	615	EKXN451E □□ 680MK35S
	82	12.5 × 40	0.24	705	EKXN421E □□ 820MK40S		82	12.5 × 40	0.24	705	EKXN451E □□ 820MK40S
	82	16 × 25	0.24	670	EKXN421E □□ 820ML25S		82	16 × 25	0.24	670	EKXN451E □□ 820ML25S
	82	18 × 20	0.24	645	EKXN421E □□ 820MM20S		82	18 × 20	0.24	645	EKXN451E □□ 820MM20S
	100	16 × 30	0.24	795	EKXN421E □□ 101ML30S		100	16 × 30	0.24	795	EKXN451E □□ 101ML30S
	120	16 × 35	0.24	890	EKXN421E □□ 121ML35S		100	18 × 25	0.24	760	EKXN451E □□ 101MM25S
	120	18 × 25	0.24	830	EKXN421E □□ 121MM25S		120	16 × 35	0.24	890	EKXN451E □□ 121ML35S
150	16 × 40	0.24	1,030	EKXN421E □□ 151ML40S	120	16 × 40	0.24	920	EKXN451E □□ 121ML40S		
150	18 × 30	0.24	995	EKXN421E □□ 151MM30S	120	18 × 30	0.24	890	EKXN451E □□ 121MM30S		
180	18 × 35	0.24	1,130	EKXN421E □□ 181MM35S	150	18 × 35	0.24	1,030	EKXN451E □□ 151MM35S		
180	18 × 40	0.24	1,160	EKXN421E □□ 181MM40S	180	18 × 40	0.24	1,160	EKXN451E □□ 181MM40S		

□□には端子加工コードが入ります。

◆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
15 ~ 82		1.00	1.75	2.25	2.50
100 ~ 180		1.00	1.67	2.05	2.25

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