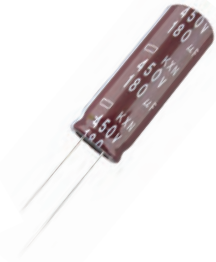


KXN シリーズ

- 小形化
- 高リプル
- 長寿命
- RoHS2 適合品

350V / 400V
Lineup!



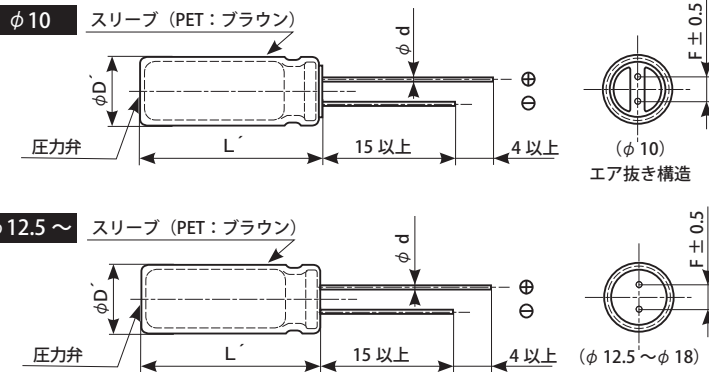
- 薄形電源用途向けにラインアップ。
- KXLシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：350~450V、静電容量範囲：15~330 μ F。
- 105°C 10,000~12,000 時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105°C	
定格電圧範囲	350 ~ 450V _{dc}	
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 (V _{dc}) (20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	350 ~ 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 (V _{dc})	350 ~ 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

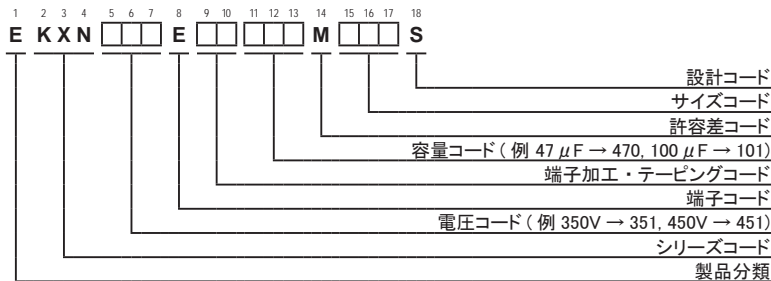
◆寸法図 (CE 04 形) [mm]

●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



KXN シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{d.c.})	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 (V _{d.c.})	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
350	18	10 × 16	0.24	205	EKXN351E □□ 180MJ16S	420	15	10 × 16	0.24	185	EKXN421E □□ 150MJ16S
	27	10 × 20	0.24	270	EKXN351E □□ 270MJ20S		22	10 × 20	0.24	245	EKXN421E □□ 220MJ20S
	33	10 × 25	0.24	325	EKXN351E □□ 330MJ25S		27	10 × 25	0.24	295	EKXN421E □□ 270MJ25S
	33	12.5 × 16	0.24	315	EKXN351E □□ 330MK16S		27	12.5 × 16	0.24	285	EKXN421E □□ 270MK16S
	47	10 × 30	0.24	420	EKXN351E □□ 470MJ30S		33	10 × 30	0.24	350	EKXN421E □□ 330MJ30S
	47	12.5 × 20	0.24	420	EKXN351E □□ 470MK20S		39	10 × 35	0.24	405	EKXN421E □□ 390MJ35S
	56	10 × 35	0.24	485	EKXN351E □□ 560MJ35S		39	12.5 × 20	0.24	380	EKXN421E □□ 390MK20S
	56	16 × 16	0.24	475	EKXN351E □□ 560ML16S		39	16 × 16	0.24	400	EKXN421E □□ 390ML16S
	68	10 × 40	0.24	560	EKXN351E □□ 680MJ40S		47	10 × 40	0.24	465	EKXN421E □□ 470MJ40S
	68	10 × 45	0.24	580	EKXN351E □□ 680MJ45S		56	10 × 45	0.24	530	EKXN421E □□ 560MJ45S
	68	12.5 × 25	0.24	550	EKXN351E □□ 680MK25S		56	10 × 50	0.24	545	EKXN421E □□ 560MJ50S
	68	18 × 16	0.24	550	EKXN351E □□ 680MM16S		56	12.5 × 25	0.24	500	EKXN421E □□ 560MK25S
	82	10 × 50	0.24	660	EKXN351E □□ 820MJ50S		56	18 × 16	0.24	500	EKXN421E □□ 560MM16S
	82	12.5 × 30	0.24	640	EKXN351E □□ 820MK30S		68	12.5 × 30	0.24	585	EKXN421E □□ 680MK30S
	82	16 × 20	0.24	615	EKXN351E □□ 820ML20S		68	16 × 20	0.24	560	EKXN421E □□ 680ML20S
	100	12.5 × 35	0.24	745	EKXN351E □□ 101MK35S		82	12.5 × 35	0.24	675	EKXN421E □□ 820MK35S
	100	12.5 × 40	0.24	775	EKXN351E □□ 101MK40S		82	12.5 × 40	0.24	705	EKXN421E □□ 820MK40S
	100	18 × 20	0.24	715	EKXN351E □□ 101MM20S		82	16 × 25	0.24	670	EKXN421E □□ 820ML25S
	120	12.5 × 45	0.24	880	EKXN351E □□ 121MK45S		82	18 × 20	0.24	645	EKXN421E □□ 820MM20S
	120	16 × 25	0.24	810	EKXN351E □□ 121ML25S		100	12.5 × 45	0.24	805	EKXN421E □□ 101MK45S
	120	16 × 30	0.24	870	EKXN351E □□ 121ML30S		100	16 × 30	0.24	795	EKXN421E □□ 101ML30S
	150	12.5 × 50	0.24	1010	EKXN351E □□ 151MK50S		120	12.5 × 50	0.24	905	EKXN421E □□ 121MK50S
	150	18 × 25	0.24	930	EKXN351E □□ 151MM25S		120	16 × 35	0.24	890	EKXN421E □□ 121ML35S
	180	16 × 35	0.24	1090	EKXN351E □□ 181ML35S		120	18 × 25	0.24	830	EKXN421E □□ 121MM25S
	180	16 × 40	0.24	1120	EKXN351E □□ 181ML40S		150	16 × 40	0.24	1030	EKXN421E □□ 151ML40S
	180	18 × 30	0.24	1090	EKXN351E □□ 181MM30S		150	18 × 30	0.24	995	EKXN421E □□ 151MM30S
	220	16 × 45	0.24	1270	EKXN351E □□ 221ML45S		180	16 × 45	0.24	1140	EKXN421E □□ 181ML45S
	220	18 × 35	0.24	1250	EKXN351E □□ 221MM35S		180	16 × 50	0.24	1160	EKXN421E □□ 181ML50S
	220	18 × 40	0.24	1280	EKXN351E □□ 221MM40S		180	18 × 35	0.24	1130	EKXN421E □□ 181MM35S
	270	16 × 50	0.24	1430	EKXN351E □□ 271ML50S		180	18 × 40	0.24	1160	EKXN421E □□ 181MM40S
	270	18 × 45	0.24	1450	EKXN351E □□ 271MM45S		220	18 × 45	0.24	1310	EKXN421E □□ 221MM45S
	330	18 × 50	0.24	1600	EKXN351E □□ 331MM50S		270	18 × 50	0.24	1450	EKXN421E □□ 271MM50S
	400	15	10 × 16	0.24	185		EKXN401E □□ 150MJ16S	450	15	10 × 16	0.24
22		10 × 20	0.24	245	EKXN401E □□ 220MJ20S	18	10 × 20		0.24	220	EKXN451E □□ 180MJ20S
27		10 × 25	0.24	295	EKXN401E □□ 270MJ25S	22	12.5 × 16		0.24	255	EKXN451E □□ 220MK16S
27		12.5 × 16	0.24	285	EKXN401E □□ 270MK16S	27	10 × 25		0.24	295	EKXN451E □□ 270MJ25S
39		10 × 30	0.24	385	EKXN401E □□ 390MJ30S	33	10 × 30		0.24	360	EKXN451E □□ 330MJ30S
39		12.5 × 20	0.24	380	EKXN401E □□ 390MK20S	33	12.5 × 20		0.24	350	EKXN451E □□ 330MK20S
47		10 × 35	0.24	445	EKXN401E □□ 470MJ35S	39	10 × 35		0.24	410	EKXN451E □□ 390MJ35S
47		16 × 16	0.24	435	EKXN401E □□ 470ML16S	39	16 × 16		0.24	400	EKXN451E □□ 390ML16S
56		10 × 40	0.24	505	EKXN401E □□ 560MJ40S	47	10 × 40		0.24	465	EKXN451E □□ 470MJ40S
56		10 × 45	0.24	530	EKXN401E □□ 560MJ45S	47	10 × 45		0.24	485	EKXN451E □□ 470MJ45S
56		12.5 × 25	0.24	500	EKXN401E □□ 560MK25S	47	12.5 × 25		0.24	455	EKXN451E □□ 470MK25S
56		18 × 16	0.24	500	EKXN401E □□ 560MM16S	47	18 × 16		0.24	455	EKXN451E □□ 470MM16S
68		10 × 50	0.24	600	EKXN401E □□ 680MJ50S	56	10 × 50		0.24	545	EKXN451E □□ 560MJ50S
68		12.5 × 30	0.24	585	EKXN401E □□ 680MK30S	56	12.5 × 30		0.24	530	EKXN451E □□ 560MK30S
68		16 × 20	0.24	560	EKXN401E □□ 680ML20S	56	16 × 20		0.24	510	EKXN451E □□ 560ML20S
82		12.5 × 35	0.24	675	EKXN401E □□ 820MK35S	68	12.5 × 35		0.24	615	EKXN451E □□ 680MK35S
82		18 × 20	0.24	645	EKXN401E □□ 820MM20S	82	12.5 × 40		0.24	705	EKXN451E □□ 820MK40S
100		12.5 × 40	0.24	775	EKXN401E □□ 101MK40S	82	12.5 × 45		0.24	725	EKXN451E □□ 820MK45S
100		12.5 × 45	0.24	805	EKXN401E □□ 101MK45S	82	16 × 25		0.24	670	EKXN451E □□ 820ML25S
100		16 × 25	0.24	740	EKXN401E □□ 101ML25S	82	18 × 20		0.24	645	EKXN451E □□ 820MM20S
120		12.5 × 50	0.24	905	EKXN401E □□ 121MK50S	100	12.5 × 50		0.24	825	EKXN451E □□ 101MK50S
120		16 × 30	0.24	870	EKXN401E □□ 121ML30S	100	16 × 30		0.24	795	EKXN451E □□ 101ML30S
120		18 × 25	0.24	830	EKXN401E □□ 121MM25S	100	18 × 25		0.24	760	EKXN451E □□ 101MM25S
150		16 × 35	0.24	995	EKXN401E □□ 151ML35S	120	16 × 35		0.24	890	EKXN451E □□ 121ML35S
150		16 × 40	0.24	1030	EKXN401E □□ 151ML40S	120	16 × 40		0.24	920	EKXN451E □□ 121ML40S
150		18 × 30	0.24	995	EKXN401E □□ 151MM30S	120	18 × 30		0.24	890	EKXN451E □□ 121MM30S
180		16 × 45	0.24	1140	EKXN401E □□ 181ML45S	150	16 × 45		0.24	1040	EKXN451E □□ 151ML45S
180		18 × 35	0.24	1130	EKXN401E □□ 181MM35S	150	18 × 35		0.24	1030	EKXN451E □□ 151MM35S
220		16 × 50	0.24	1290	EKXN401E □□ 221ML50S	180	16 × 50		0.24	1160	EKXN451E □□ 181ML50S
220		18 × 40	0.24	1280	EKXN401E □□ 221MM40S	180	18 × 40		0.24	1160	EKXN451E □□ 181MM40S
220		18 × 45	0.24	1310	EKXN401E □□ 221MM45S	180	18 × 45		0.24	1180	EKXN451E □□ 181MM45S
270		18 × 50	0.24	1450	EKXN401E □□ 271MM50S	220	18 × 50		0.24	1310	EKXN451E □□ 221MM50S

◆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
15 ~ 82		1.00	1.75	2.25	2.50
100 ~ 330		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畳による自己発熱温度上昇により、5°C上昇することにより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利用下さい。

□□には端子加工コードが入ります。