

KZM シリーズ

低Z 長寿命 RoHS2適合品

- ◎ 電解液の信頼性向上によりKZHシリーズをさらに長寿命化。
- ◎ 105°C 6,000~10,000時間保証 (リプル重畳)。
- ◎ 低抵抗電解液の採用により超低ESR・超低インピーダンスを実現。
- ◎ 定格電圧範囲：6.3~50V<sub>dc</sub>、静電容量範囲：27~10,000μF。
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

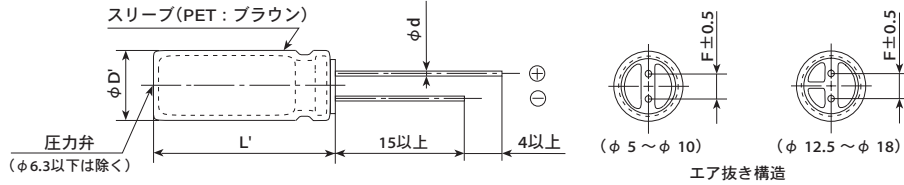


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C	
定格電圧範囲	6.3~50V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 公称静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)	
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10
但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20°C、120Hz)		
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2以下
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3以下 (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規定時間電圧印加後、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	
	規定時間	φ5、φ6.3: 6,000時間 φ8: 8,000時間 φ10~φ18: 10,000時間
	静電容量変化率	初期値の±25%以内 (6.3、10V <sub>dc</sub> : ±30%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500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±25%以内 (6.3、10V <sub>dc</sub> : ±30%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

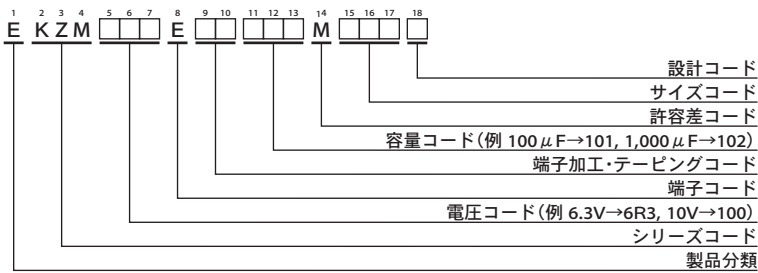
◆寸法図 (CE04形) [mm]

●端子コード: E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5	7.5	
φD'	φD+0.5以下						
L'	L+1.5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)」をご参照下さい。

◆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
27~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700~10,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※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。

KZMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	インピーダンス (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/105°C, 100kHz)	品番
				20°C	-10°C		
6.3	220	5×11	0.22	0.22	0.80	345	EKZM6R3E□□221ME11D
	470	6.3×11	0.22	0.094	0.35	540	EKZM6R3E□□471MF11D
	820	8×11.5	0.22	0.056	0.19	945	EKZM6R3E□□821MHB5D
	1,200	8×15	0.22	0.045	0.15	1,250	EKZM6R3E□□122MH15D
	1,200	10×12.5	0.22	0.039	0.14	1,330	EKZM6R3E□□122MJC5S
	1,500	8×20	0.22	0.029	0.11	1,500	EKZM6R3E□□152MH20D
	1,800	10×16	0.22	0.028	0.10	1,760	EKZM6R3E□□182MJ16S
	2,200	10×20	0.24	0.020	0.060	1,960	EKZM6R3E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.24	0.018	0.054	2,250	EKZM6R3E□□272MJ25S
	3,900	12.5×20	0.26	0.017	0.043	2,480	EKZM6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.28	0.015	0.038	2,900	EKZM6R3E□□472MK25S
	5,600	12.5×30	0.30	0.013	0.033	3,450	EKZM6R3E□□562MK30S
	6,800	12.5×35	0.32	0.012	0.031	3,570	EKZM6R3E□□682MK35S
10	150	5×11	0.19	0.22	0.80	345	EKZM100E□□151ME11D
	330	6.3×11	0.19	0.094	0.35	540	EKZM100E□□331MF11D
	680	8×11.5	0.19	0.056	0.19	945	EKZM100E□□681MHB5D
	1,000	8×15	0.19	0.045	0.15	1,250	EKZM100E□□102MH15D
	1,000	10×12.5	0.19	0.039	0.14	1,330	EKZM100E□□102MJC5S
	1,500	8×20	0.19	0.029	0.11	1,500	EKZM100E□□152MH20D
	1,500	10×16	0.19	0.028	0.10	1,760	EKZM100E□□152MJ16S
	1,800	10×20	0.19	0.020	0.060	1,960	EKZM100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.21	0.018	0.054	2,250	EKZM100E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.23	0.017	0.043	2,480	EKZM100E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.23	0.015	0.038	2,900	EKZM100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.25	0.013	0.033	3,450	EKZM100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.25	0.015	0.038	3,250	EKZM100E□□472ML20S
16	100	5×11	0.16	0.22	0.80	345	EKZM160E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.16	0.094	0.35	540	EKZM160E□□221MF11D
	470	8×11.5	0.16	0.056	0.19	945	EKZM160E□□471MHB5D
	680	8×15	0.16	0.045	0.15	1,250	EKZM160E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.16	0.039	0.14	1,330	EKZM160E□□681MJC5S
	1,000	8×20	0.16	0.029	0.11	1,500	EKZM160E□□102MH20D
	1,000	10×16	0.16	0.028	0.10	1,760	EKZM160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.16	0.020	0.060	1,960	EKZM160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.16	0.018	0.054	2,250	EKZM160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.18	0.017	0.043	2,480	EKZM160E□□222MK20S
	2,700	12.5×25	0.18	0.015	0.038	2,900	EKZM160E□□272MK25S
	3,300	12.5×30	0.20	0.013	0.033	3,450	EKZM160E□□332MK30S
	3,300	16×20	0.20	0.015	0.038	3,250	EKZM160E□□332ML20S
3,900	12.5×35	0.20	0.012	0.031	3,570	EKZM160E□□392MK35S	
4,700	16×25	0.22	0.013	0.035	3,630	EKZM160E□□472ML25S	
5,600	18×25	0.24	0.012	0.031	3,650	EKZM160E□□562MM25S	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

KZMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan $\delta$	インピーダンス ( $\Omega$ max./100kHz)		定格リップル電流 (mA rms/105°C, 100kHz)	品番
				20°C	-10°C		
25	68	5×11	0.14	0.22	0.80	345	EKZM250E□□680ME11D
	150	6.3×11	0.14	0.094	0.35	540	EKZM250E□□151MF11D
	330	8×11.5	0.14	0.056	0.19	945	EKZM250E□□331MHB5D
	390	8×15	0.14	0.045	0.15	1,250	EKZM250E□□391MH15D
	470	10×12.5	0.14	0.039	0.14	1,330	EKZM250E□□471MJC5S
	560	8×20	0.14	0.029	0.11	1,500	EKZM250E□□561MH20D
	680	10×16	0.14	0.028	0.10	1,760	EKZM250E□□681MJ16S
	820	10×20	0.14	0.020	0.060	1,960	EKZM250E□□821MJ20S
	1,000	10×25	0.14	0.018	0.054	2,250	EKZM250E□□102MJ25S
	1,500	12.5×20	0.14	0.017	0.043	2,480	EKZM250E□□152MK20S
	1,800	12.5×25	0.14	0.015	0.038	2,900	EKZM250E□□182MK25S
	2,200	12.5×30	0.16	0.013	0.033	3,450	EKZM250E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.16	0.015	0.038	3,250	EKZM250E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.16	0.012	0.031	3,570	EKZM250E□□272MK35S
3,300	16×25	0.18	0.013	0.035	3,630	EKZM250E□□332ML25S	
3,900	18×25	0.18	0.012	0.031	3,650	EKZM250E□□392MM25S	
35	47	5×11	0.12	0.22	0.80	345	EKZM350E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.12	0.094	0.35	540	EKZM350E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.12	0.056	0.19	945	EKZM350E□□221MHB5D
	270	8×15	0.12	0.045	0.15	1,250	EKZM350E□□271MH15D
	330	10×12.5	0.12	0.039	0.14	1,330	EKZM350E□□331MJC5S
	390	8×20	0.12	0.029	0.11	1,500	EKZM350E□□391MH20D
	470	10×16	0.12	0.028	0.10	1,760	EKZM350E□□471MJ16S
	560	10×20	0.12	0.020	0.060	1,960	EKZM350E□□561MJ20S
	680	10×25	0.12	0.018	0.054	2,250	EKZM350E□□681MJ25S
	1,000	12.5×20	0.12	0.017	0.043	2,480	EKZM350E□□102MK20S
	1,200	12.5×25	0.12	0.015	0.038	2,900	EKZM350E□□122MK25S
	1,500	12.5×30	0.12	0.013	0.033	3,450	EKZM350E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.12	0.015	0.038	3,250	EKZM350E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.12	0.012	0.031	3,570	EKZM350E□□182MK35S
2,200	16×25	0.14	0.013	0.035	3,630	EKZM350E□□222ML25S	
2,700	18×25	0.14	0.012	0.031	3,650	EKZM350E□□272MM25S	
50	27	5×11	0.10	0.34	1.18	238	EKZM500E□□270ME11D
	56	6.3×11	0.10	0.14	0.50	385	EKZM500E□□560MF11D
	100	8×11.5	0.10	0.074	0.22	724	EKZM500E□□101MHB5D
	120	8×15	0.10	0.061	0.18	950	EKZM500E□□121MH15D
	150	10×12.5	0.10	0.061	0.18	979	EKZM500E□□151MJC5S
	180	8×20	0.10	0.046	0.14	1,190	EKZM500E□□181MH20D
	220	10×16	0.10	0.042	0.12	1,370	EKZM500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.10	0.030	0.090	1,580	EKZM500E□□271MJ20S
	330	10×25	0.10	0.028	0.085	1,870	EKZM500E□□331MJ25S
	470	12.5×20	0.10	0.027	0.068	2,050	EKZM500E□□471MK20S
	560	12.5×25	0.10	0.023	0.059	2,410	EKZM500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.10	0.021	0.052	2,860	EKZM500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.10	0.019	0.051	2,960	EKZM500E□□821MK35S
	820	16×20	0.10	0.023	0.059	2,730	EKZM500E□□821ML20S
1,000	16×25	0.10	0.021	0.056	3,010	EKZM500E□□102ML25S	
1,500	18×25	0.10	0.019	0.051	3,290	EKZM500E□□152MM25S	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。