

KZM 系列



- 因电解液信赖性的提高，KZH 系列的长寿命化品。
 - 保证 105℃ 6,000 ~ 10,000 小时。（纹波叠加）
 - 因低电阻电解液的采用，实现了超低 ESR 和超低阻抗。
 - 额定电压范围：6.3 ~ 50Vdc、静电容量范围：27 ~ 10,000 μF。
 - 请注意不属于基板清洗类型。

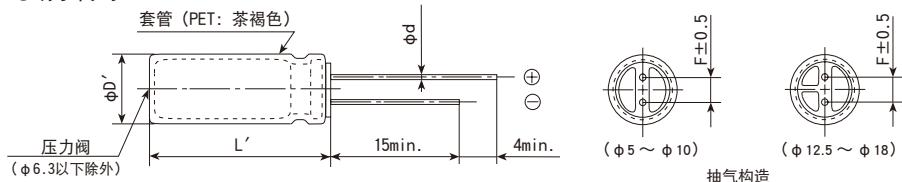


◆ 规格表

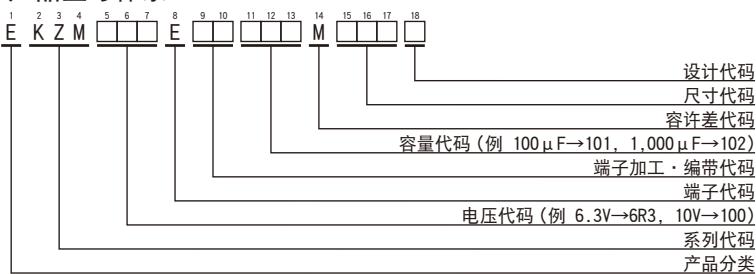
项 目	性 能						
工作温度范围	-40~+105°C						
额定电压范围	6.3~50V _{dc}						
静电容量容许差	$\pm 20\% (M)$						
漏电流	$I = 0.01CV$ I: 漏电流 (μA)、C: 公称静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc})						
损失角正切值 ($\tan \delta$)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	$\tan \delta$ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	但是，超过1,000 μF 的每增加1,000 μF 则 $\tan \delta$ 设定增加0.02。						
温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C)	≤2					
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	≤3					
耐久性	在105°C环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。						
	规定时间	$\phi 5$ 、 $\phi 6.3$: 6,000小时 $\phi 8$ 、 $\phi 10 \times 12.5$: 8,000小时 $\phi 10 \times 16 \sim \phi 18$: 10,000小时					
	静电容量变化率	\leq 初始规格值的 $\pm 25\%$ (6.3、10V _{dc} : $\leq \pm 30\%$)					
	损失角正切值	\leq 初始规格值的200%					
	漏电流	\leq 初始规格值					
高温无负荷特性	在105°C环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20°C，进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	\leq 初始规格值的 $\pm 25\%$ (6.3、10V _{dc} : $\leq \pm 30\%$)					
	损失角正切值	\leq 初始规格值的200%					
	漏电流	\leq 初始规格值					

◆尺寸图 (CE04 形) [mm]

- ### ● 端子代码 : E



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值。

- ### ●频率修正系数

静电容量(μF)	频率(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

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

KZM 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φ D × L (mm)	tan δ	阻抗 (Ω max/100kHz)		额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号
				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
	6,800	16 × 20	0.32	0.015	0.038	3,250	EKZM6R3E□□682ML20S
	8,200	16 × 25	0.36	0.013	0.035	3,630	EKZM6R3E□□822ML25S
	10,000	18 × 25	0.40	0.012	0.031	3,650	EKZM6R3E□□103MM25S
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
	5,600	12.5 × 35	0.27	0.012	0.031	3,570	EKZM100E□□562MK35S
	6,800	16 × 25	0.29	0.013	0.035	3,630	EKZM100E□□682ML25S
	8,200	18 × 25	0.33	0.012	0.031	3,650	EKZM100E□□822MM25S
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□□211MF11D
	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□□102MJC5S
	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

□□内为端子加工·编带代码。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φ D × L (mm)	tan δ	阻抗 (Ω max/100kHz)		额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号
				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

□□内为端子加工·编带代码。