

KZE 系列

低 Z

长寿命

RoHS2
适应品

- 因低电阻电解液的使用，实现了超低 ESR、超低阻抗。
- 保证 105°C 2,000 ~ 5,000 小时 (叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

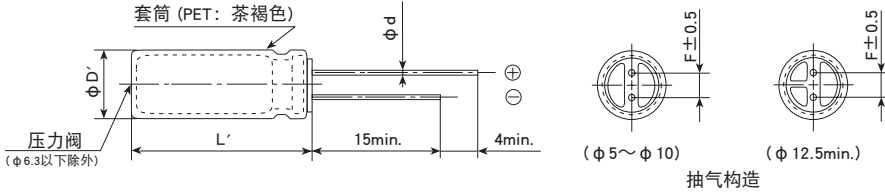


规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40 ~ +105°C	
额定电压范围	6.3 ~ 100V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.09 0.08
但是, 超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF 则 tan δ 设定增加 0.02。 (20°C、120Hz)		
温度特性 (阻抗比)	Z (-25°C) / Z (+20°C)	≤ 2
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	≤ 3 (120Hz)
耐久性	在 105°C 环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 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	φ 5、φ 6.3: 2,000 小时、φ 8: 3,000 小时、φ 10: 4,000 小时、φ 12.5 以上: 5,000 小时
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%
	漏电流	≤ 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	≤ 初始值的 ±25%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%
	漏电流	≤ 初始规格值

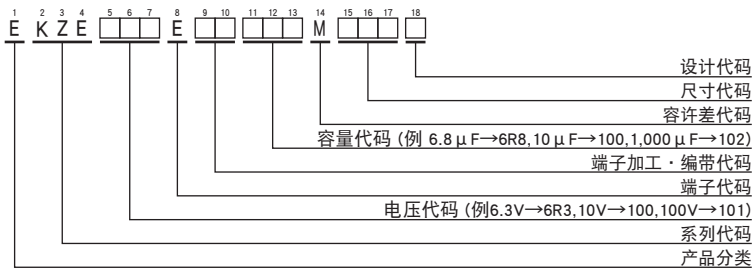
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



φD	5	6.3	8	10、12.5	16、18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
φD'	φD + 0.5max.				
L'	L + 1.5max.				

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)」。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max./100kHz})		额定纹波 电流 (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max./100kHz})		额定纹波 电流 (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	产品型号	
			20°C	-10°C						20°C	-10°C			
6.3	150	5×11	0.30	1.0	250	EKZE6R3E□□151ME11D	35	270	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE350E□□271MH20D	
	330	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE6R3E□□331MF11D		330	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE350E□□331MJ16S	
	560	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE6R3E□□561MHB5D		470	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE350E□□471MJ20S	
	820	8×15	0.056	0.17	995	EKZE6R3E□□821MH15D		560	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE350E□□561MJ25S	
	1,000	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE6R3E□□102MJC5S		680	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE350E□□681MK20S	
	1,200	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE6R3E□□122MH20D		1,000	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE350E□□102MK25S	
	1,200	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE6R3E□□122MJ16S		1,200	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE350E□□122MK30S	
	1,500	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE6R3E□□152MJ20S		1,200	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE350E□□122ML20S	
	2,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE6R3E□□222MJ25S		1,500	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE350E□□152MK35S	
	3,300	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE6R3E□□332MK20S		1,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE350E□□182ML25S	
	3,900	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE6R3E□□392MK25S		50	22	5×11	0.34	1.18	238	EKZE500E□□220ME11D
	4,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE6R3E□□472MK30S			56	6.3×11	0.14	0.50	385	EKZE500E□□560MF11D
	5,600	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE6R3E□□562MK35S			100	8×11.5	0.074	0.22	724	EKZE500E□□101MHB5D
	5,600	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE6R3E□□562ML20S			120	8×15	0.061	0.18	950	EKZE500E□□121MH15D
6,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE6R3E□□682ML25S	150	10×12.5		0.061	0.18	979	EKZE500E□□151MJC5S		
100	5×11	0.30	1.0	250	EKZE100E□□101ME11D	180	8×20		0.046	0.14	1,190	EKZE500E□□181MH20D		
220	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE100E□□221MF11D	220	10×16		0.042	0.12	1,370	EKZE500E□□221MJ16S		
470	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE100E□□471MHB5D	270	10×20		0.030	0.090	1,580	EKZE500E□□271MJ20S		
680	8×15	0.056	0.17	995	EKZE100E□□681MH15D	330	10×25		0.028	0.085	1,870	EKZE500E□□331MJ25S		
680	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE100E□□681MJC5S	470	12.5×20		0.027	0.068	2,050	EKZE500E□□471MK20S		
1,000	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE100E□□102MH20D	560	12.5×25		0.023	0.059	2,410	EKZE500E□□561MK25S		
1,000	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE100E□□102MJ16S	680	12.5×30		0.021	0.052	2,860	EKZE500E□□681MK30S		
1,200	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE100E□□122MJ20S	820	12.5×35		0.019	0.051	2,960	EKZE500E□□821MK35S		
1,500	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE100E□□152MJ25S	820	16×20		0.023	0.059	2,730	EKZE500E□□821ML20S		
2,200	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE100E□□222MK20S	1,000	16×25	0.021	0.056	3,010	EKZE500E□□102ML25S			
3,300	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE100E□□332MK25S	63	15	5×11	0.88	3.5	165	EKZE630E□□150ME11D		
3,900	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE100E□□392MK30S		33	6.3×11	0.35	1.4	265	EKZE630E□□330MF11D		
3,900	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE100E□□392ML20S		56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKZE630E□□560MHB5D		
4,700	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE100E□□472MK35S		82	8×15	0.16	0.64	665	EKZE630E□□820MH15D		
5,600	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE100E□□562ML25S		82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKZE630E□□820MJC5S		
56	5×11	0.30	1.0	250	EKZE160E□□560ME11D		120	8×20	0.12	0.48	820	EKZE630E□□121MH20D		
120	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE160E□□121MF11D		120	10×16	0.076	0.31	950	EKZE630E□□121MJ16S		
330	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE160E□□331MHB5D		180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKZE630E□□181MJ20S		
470	8×15	0.056	0.17	995	EKZE160E□□471MH15D		180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKZE630E□□181MK16S		
470	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE160E□□471MJC5S		220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKZE630E□□221MJ25S		
680	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE160E□□681MH20D		270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKZE630E□□271MK20S		
680	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE160E□□681MJ16S		390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKZE630E□□391MK25S		
1,000	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE160E□□102MJ20S		470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKZE630E□□471MK30S		
1,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE160E□□122MJ25S		470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKZE630E□□471ML20S		
1,500	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE160E□□152MK20S	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKZE630E□□561MK35S			
2,200	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE160E□□222MK25S	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKZE630E□□681MK40S			
2,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE160E□□272MK30S	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKZE630E□□681ML25S			
2,700	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE160E□□272ML20S	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKZE630E□□681MM20S			
3,300	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE160E□□332MK35S	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKZE630E□□821MLN3S			
3,900	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE160E□□392ML25S	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKZE630E□□821MM25S			
47	5×11	0.30	1.0	250	EKZE250E□□470ME11D	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKZE630E□□102MLP1S			
100	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE250E□□101MF11D	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□122ML40S			
220	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE250E□□221MHB5D	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKZE630E□□122MMN3S			
330	8×15	0.056	0.17	995	EKZE250E□□331MH15D	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□152MMP1S			
330	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE250E□□331MJC5S	1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKZE630E□□182MM40S			
470	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE250E□□471MH20D	80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE800E□□680MJC5S		
470	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE250E□□471MJ16S		100	10×16	0.11	0.47	600	EKZE800E□□101MJ16S		
680	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE250E□□681MJ20S		120	10×20	0.084	0.34	800	EKZE800E□□121MJ20S		
820	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE250E□□821MJ25S		150	10×25	0.069	0.28	900	EKZE800E□□151MJ25S		
1,000	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE250E□□102MK20S		150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE800E□□151MK16S		
1,500	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE250E□□152MK25S		220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE800E□□221MK20S		
1,800	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE250E□□182MK30S		330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE800E□□331MK25S		
1,800	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE250E□□182ML20S		330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE800E□□331ML20S		
2,200	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE250E□□222MK35S		390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE800E□□391MK30S		
2,700	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE250E□□272ML25S		470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE800E□□471MK35S		
33	5×11	0.30	1.0	250	EKZE350E□□330ME11D		470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE800E□□471ML25S		
56	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE350E□□560MF11D		470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE800E□□471MM20S		
150	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE350E□□151MHB5D		560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE800E□□561MK40S		
220	8×15	0.056	0.17	995	EKZE350E□□221MH15D		680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE800E□□681MLN3S		
220	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE350E□□221MJC5S	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE800E□□681MM25S			

□□内为端子加工·编带代码。

□内的产品为计划停产的产品。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

KZE 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max./100kHz})		额定纹波 电流 (mA _{rms} / 105℃, 100kHz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max./100kHz})		额定纹波 电流 (mA _{rms} / 105℃, 100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃						20℃	-10℃		
80	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE800E□□821MLP1S	100	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE101E□□151MK20S
	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE800E□□821MMN3S		220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE101E□□221MK25S
	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102ML40S		220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE101E□□221ML20S
	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102MMP1S		270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE101E□□271MK30S
	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE800E□□122MM40S		330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE101E□□331MK35S
100	6.8	5×11	1.4	5.6	125	EKZE101E□□6R8ME11D		330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE101E□□331ML25S
	15	6.3×11	0.57	2.3	205	EKZE101E□□150MF11D		330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE101E□□331MM20S
	27	8×11.5	0.36	1.4	355	EKZE101E□□270MHB5D		390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE101E□□391MK40S
	39	8×15	0.25	1.0	450	EKZE101E□□390MH15D		470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE101E□□471MLN3S
	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE101E□□470MJC5S		470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE101E□□471MM25S
	56	8×20	0.19	0.76	565	EKZE101E□□560MH20D		560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE101E□□561MLP1S
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKZE101E□□680MJ16S		560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE101E□□561MMN3S
	82	10×20	0.084	0.34	800	EKZE101E□□820MJ20S		680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681ML40S
	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE101E□□101MK16S		680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681MMP1S
	120	10×25	0.069	0.28	900	EKZE101E□□121MJ25S		820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE101E□□821MM40S

□□内为端子加工·编带代码。

□内的产品为计划停产的产品。

◆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的值。

●频率修正系数

静电容量(μF)	频率 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
6.8~180	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~	0.85	0.95	0.98	1.00

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录 TECHNICAL NOTE 中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。