KZE 系列

低 Z　长寿命　RoHS2 适应品

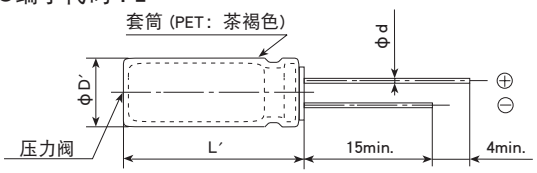
- 因低电阻电解液的使用，实现了超低 ESR、超低阻抗。
- 保证 105℃ 4,000 / 5,000 小时（叠加纹波电流）。
- 请注意不属于基板清洗类型。

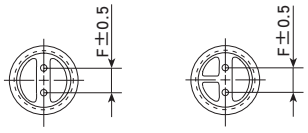
◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－40～＋105℃
额定电压范围	6.3～100Vdc
静电容量容许差	±20% (M)　(20℃、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（Vdc）　(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）: 6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V / 50V / 63V / 80V / 100V tanδ (Max.): 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.09 / 0.08 但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。　(20℃、120Hz)
温度特性（阻抗比）	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）: ≦2 Z（－40℃）/ Z（＋20℃）: ≦3　(120Hz)
耐久性	在105℃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℃进行测量时，应满足以下要求。 规定时间: φ10:4,000小时、φ12.5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℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，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

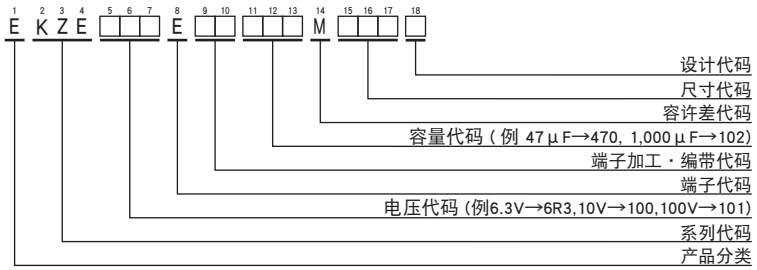




抽气构造

φD	10、12.5	16、18
φd	0.6	0.8
F	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）」。

◆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
47～180	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”。

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，并以此为基准去使用。

KZE 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax./100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax./100kHz) −10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃, 100kHz)	产品型号
6.3	1,000	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE6R3E□□102MJC5S
	1,200	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE6R3E□□152MJ20S
	2,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE6R3E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE6R3E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE6R3E□□562ML20S
	6,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE6R3E□□682ML25S
10	680	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE100E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE100E□□152MJ25S
	2,200	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE100E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE100E□□472MK35S
	5,600	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE100E□□562ML25S
16	470	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE160E□□471MJC5S
	680	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE160E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE160E□□122MJ25S
	1,500	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE160E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE160E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE160E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE160E□□332MK35S
	3,900	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE160E□□392ML25S
25	330	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE250E□□331MJC5S
	470	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE250E□□681MJ20S
	820	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE250E□□821MJ25S
	1,000	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE250E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE250E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE250E□□222MK35S
	2,700	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE250E□□272ML25S
35	220	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE350E□□221MJC5S
	330	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE350E□□471MJ20S
	560	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE350E□□561MJ25S
	680	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE350E□□681MK20S
	1,000	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE350E□□102MK25S
	1,200	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE350E□□152MK35S
	1,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE350E□□182ML25S
50	150	10×12.5	0.061	0.18	979	EKZE500E□□151MJC5S
	220	10×16	0.042	0.12	1,370	EKZE500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.030	0.090	1,580	EKZE500E□□271MJ20S
	330	10×25	0.028	0.085	1,870	EKZE500E□□331MJ25S
	470	12.5×20	0.027	0.068	2,050	EKZE500E□□471MK20S
	560	12.5×25	0.023	0.059	2,410	EKZE500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.021	0.052	2,860	EKZE500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.019	0.051	2,960	EKZE500E□□821MK35S
	820	16×20	0.023	0.059	2,730	EKZE500E□□821ML20S
	1,000	16×25	0.021	0.056	3,010	EKZE500E□□102ML25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax./100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax./100kHz) −10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃, 100kHz)	产品型号
63	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKZE630E□□820MJC5S
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKZE630E□□121MJ16S
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKZE630E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKZE630E□□181MK16S
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKZE630E□□221MJ25S
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKZE630E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKZE630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKZE630E□□471MK30S
	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKZE630E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKZE630E□□561MK35S
	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKZE630E□□681MK40S
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKZE630E□□681ML25S
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKZE630E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKZE630E□□821MLN3S
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKZE630E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKZE630E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKZE630E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□152MMP1S
	1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKZE630E□□182MM40S
80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE800E□□680MJC5S
	100	10×16	0.11	0.47	600	EKZE800E□□101MJ16S
	120	10×20	0.084	0.34	800	EKZE800E□□121MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKZE800E□□151MJ25S
	150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE800E□□151MK16S
	220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE800E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE800E□□331MK25S
	330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE800E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE800E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE800E□□471MK35S
	470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE800E□□471ML25S
	470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE800E□□471MM20S
	560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE800E□□561MK40S
	680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE800E□□681MLN3S
	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE800E□□681MM25S
	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE800E□□821MLP1S
	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE800E□□821MMN3S
	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102ML40S
	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102MMP1S
	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE800E□□122MM40S
100	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE101E□□470MJC5S
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKZE101E□□680MJ16S
	82	10×20	0.084	0.34	800	EKZE101E□□820MJ20S
	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE101E□□101MK16S
	120	10×25	0.069	0.28	900	EKZE101E□□121MJ25S
	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE101E□□151MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE101E□□221MK25S
	220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE101E□□221ML20S
	270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE101E□□271MK30S
	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE101E□□331MK35S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE101E□□331ML25S
	330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE101E□□331MM20S
	390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE101E□□391MK40S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE101E□□471MLN3S
	470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE101E□□471MM25S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE101E□□561MLP1S
	560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE101E□□561MMN3S
	680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681ML40S
	680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681MMP1S
	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE101E□□821MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

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，并以此为基准去使用。

■ 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。

■ 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备

■ 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。

■ 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。

■ 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。

■ 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

品番的表示方法
品番代码附属表
产品系列的撤并与标准化
海外基地生产品种
支持环保
工具手册
使用上的注意
推荐的焊接条件
编带规格・引线加工品・包装规格
基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状