KZ 系列

概 述

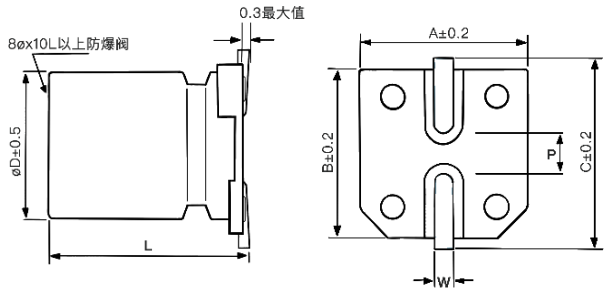
- φ4 ~ φ10、105℃、2000 小时寿命保证
- 极低阻抗（比 FZ 系列低 5%~20%）
- 适用回流焊接
- 适用高密度 PCB 表面贴装
- 符合 RoHS 2.0 及 REACH&SVHC 240 项



印字颜色：黑色

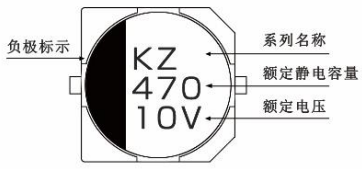
规 格 表							
工作温度范围	–55℃ ~ +105℃						
静电容量容差	±20% (120 Hz / +20 ℃)						
漏电流	I ≦ 0.01 CV 或 3μA 取较大者（ 20℃ 充电 2 分钟后）						
损耗角正切值（tanδ）	请参照特性一览表						
低温特性（120Hz） 阻抗比不大于右表	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50
	Z (-25 ℃) / Z (+20 ℃)	4	3	2	2	2	2
	Z (-55 ℃) / Z (+20 ℃)	8	5	4	3	3	3
耐久性	在+105℃±2 ℃的条件下,对电容施加额定电压 2000小时后,待制品回复至 20℃环境时,需满足下列要求：						
	静电容量变化	初始标准值的±30%以内					
	损耗角正切值（tanδ）	不大于初始标准值的 300％					
	漏电流	不大于初始标准值					
高温无负荷特性	在+105 ℃ ± 2 ℃ 的情况下连续 1000 小时，待制品回复至 20℃环境时，需满足上述各项耐久性。						
焊接耐热性	经回流焊接，恢复至标准气候测量，满足下列要求：						
	静电容量变化	初始值 ±10% 以内					
	损耗角（tan δ）	不大于初始标准值					
	漏电流	不大于初始标准值					
纹波电流频率补正系数	频率	50，60Hz	120Hz	1kHz	10kHz≦		
	补正系数	0.6	0.7	0.85	1.0		

产品尺寸图：



外 观 尺 寸						单位：mm
φD	L	A	B	C	W	P±0.2
4	5.8±0.4	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.8±0.4	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.3
6.3	5.8±0.4	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7±0.4	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	6.5±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.2	3.2
8	10.5±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.2	3.2
10	10.5±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4

标 示：



料号说明：

KZ 系列	16V	220μF	±20 %	6.3 φ x 7.7L
KZ	**1C**	**221**	**M**	**0607**
系列名称	额定电压	额定静电容量	额定静电容量容差	产品尺寸

特性一览表

额定电压（V）	静电容量（±20%）（μF）	产品尺寸		特性			料号④	编带装盘
		直径（mm）	高度（mm）	额定纹波电流①（mArms）	阻值②（Ω）	tan δ③		最小包装数（pcs/盘）
6.3	22	4	5.8	90	1.35	0.26	KZ0J220M0406	2000
	33	4	5.8	90	1.35	0.26	KZ0J330M0406	2000
	47	5	5.8	160	0.70	0.26	KZ0J470M0506	1000
	68	6.3	5.8	240	0.36	0.26	KZ0J680M0606	1000
	100	6.3	5.8	240	0.36	0.26	KZ0J101M0606	1000
	150	6.3	5.8	240	0.36	0.26	KZ0J151M0606	1000
	220	6.3	5.8	240	0.36	0.26	KZ0J221M0606	1000
	330	6.3	7.7	290	0.32	0.26	KZ0J331M0607	1000
		8	6.5	300	0.26	0.26	KZ0J331M0806	1000
		8	10.5	600	0.16	0.26	KZ0J331M0810	500
	470	8	10.5	600	0.16	0.26	KZ0J471M0810	500
	680	8	10.5	600	0.16	0.26	KZ0J681M0810	500
	1000	8	10.5	600	0.16	0.26	KZ0J102M0810	500
	1500	10	10.5	850	0.08	0.26	KZ0J152M1010	500
10	22	4	5.8	90	1.35	0.19	KZ1A220M0406	2000
	33	5	5.8	160	0.70	0.19	KZ1A330M0506	1000
	47	6.3	5.8	240	0.36	0.19	KZ1A470M0606	1000
	68	6.3	5.8	240	0.36	0.19	KZ1A680M0606	1000
	100	6.3	5.8	240	0.36	0.19	KZ1A101M0606	1000
	150	6.3	5.8	240	0.36	0.19	KZ1A151M0606	1000
	220	6.3	7.7	290	0.32	0.19	KZ1A221M0607	1000
		8	6.5	300	0.26	0.19	KZ1A221M0806	1000
	330	8	10.5	600	0.16	0.19	KZ1A331M0810	500
	470	8	10.5	600	0.16	0.19	KZ1A471M0810	500
	680	10	10.5	850	0.08	0.19	KZ1A681M1010	500
	1000	10	10.5	850	0.08	0.19	KZ1A102M1010	500
16	10	4	5.8	90	1.35	0.16	KZ1C100M0406	2000
	22	5	5.8	160	0.70	0.16	KZ1C220M0506	1000
	33	6.3	5.8	240	0.36	0.16	KZ1C330M0606	1000
	47	6.3	5.8	240	0.36	0.16	KZ1C470M0606	1000
	68	6.3	5.8	240	0.36	0.16	KZ1C680M0606	1000
	100	6.3	5.8	240	0.36	0.16	KZ1C101M0606	1000
	150	6.3	7.7	290	0.32	0.16	KZ1C151M0607	1000
	220	6.3	7.7	290	0.32	0.16	KZ1C221M0607	1000
		8	6.5	300	0.26	0.16	KZ1C221M0806	1000
	330	8	10.5	600	0.16	0.16	KZ1C331M0810	500
	470	8	10.5	600	0.16	0.16	KZ1C471M0810	500
		10	10.5	850	0.08	0.16	KZ1C471M1010	500
	680	10	10.5	850	0.08	0.16	KZ1C681M1010	500

①额定纹波电流（100kHz / +105℃） ② 阻值（100kHz / +20℃） ③损耗角正切值 tan δ（120Hz / +20℃） ④若是车规产品，料号后增加 1 位编码“a”

※关于回流焊温度曲线，请参阅目录回流焊条件说明

特性一览表

额定电压（V）	静电容量（±20%）（μF）	产品尺寸		特性			料号④	编带装盘
		直径（mm）	高度（mm）	额定纹波电流①（mArms）	阻值②（Ω）	tan δ③		最小包装数（pcs/盘）
25	10	4	5.8	90	1.35	0.14	KZ1E100M0406	2000
	22	5	5.8	160	0.70	0.14	KZ1E220M0506	1000
	33	6.3	5.8	240	0.36	0.14	KZ1E330M0606	1000
	47	6.3	5.8	240	0.36	0.14	KZ1E470M0606	1000
	68	6.3	5.8	240	0.36	0.14	KZ1E680M0606	1000
	100	6.3	7.7	290	0.32	0.14	KZ1E101M0607	1000
		8	6.5	330	0.26	0.14	KZ1E101M0806	1000
	150	8	10.5	600	0.16	0.14	KZ1E151M0810	500
	220	8	10.5	600	0.16	0.14	KZ1E221M0810	500
	330	8	10.5	600	0.16	0.14	KZ1E331M0810	500
	680	10	10.5	850	0.08	0.14	KZ1E681M1010	500
35	4.7	4	5.8	90	1.35	0.12	KZ1V4R7M0406	2000
	10	5	5.8	160	0.70	0.12	KZ1V100M0506	1000
	22	6.3	5.8	240	0.36	0.12	KZ1V220M0606	1000
	33	6.3	5.8	240	0.36	0.12	KZ1V330M0606	1000
	47	6.3	5.8	240	0.36	0.12	KZ1V470M0606	1000
	68	6.3	7.7	290	0.32	0.12	KZ1V680M0607	1000
		8	6.5	300	0.26	0.12	KZ1V680M0806	1000
	100	6.3	7.7	290	0.32	0.12	KZ1V101M0607	1000
		8	10.5	600	0.16	0.12	KZ1V101M0810	500
	150	8	10.5	600	0.16	0.12	KZ1V151M0810	500
	220	10	10.5	850	0.08	0.12	KZ1V221M1010	500
	330	10	10.5	850	0.08	0.12	KZ1V331M1010	500
50	150	8	10.5	350	0.34	0.10	KZ1H151M0810	500
	330	10	10.5	670	0.18	0.10	KZ1H331M1010	500

①额定纹波电流（100kHz / +105℃） ② 阻值（100kHz / +20℃） ③损耗角正切值 tan δ（120Hz / +20℃） ④若是车规产品，料号后增加 1 位编码“a”

※关于回流焊温度曲线，请参阅目录回流焊条件说明