

LZ 系列

概述

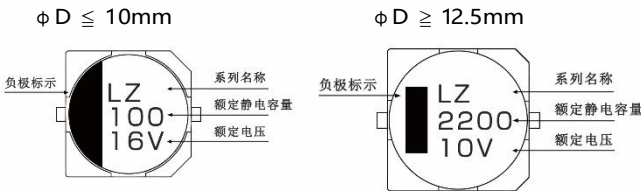
- $\phi 4 \sim \phi 12.5$ 、105℃、2000 小时寿命保证
- 高频低阻抗电容器
- 适用回流焊接
- 适用高密度 PCB 表面贴装
- 符合 RoHS 2.0 及 REACH&SVHC 240 项



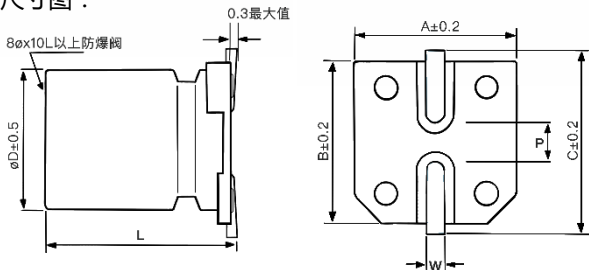
印字颜色：黑色

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 (tan δ)	请参照特性一览表							
低温特性 (120Hz)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	阻抗比不大于左表
	Z (-25 ℃) / Z (+20 ℃)	4	3	2	2	2	2	
	Z (-55 ℃) / Z (+20 ℃)	10	7	5	3	3	3	
耐久性	在+105 ℃ ± 2 ℃ 的条件下, 对电容施加额定工作电压 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±25%以内						
	损耗角正切值 (tan δ)	不大于初始标准值的 250%						
	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	50Hz		120Hz		1kHz		10kHz≤
	补正系数	0.6		0.75		0.9		1.0

标示:



产品尺寸图:



料号说明:

LZ 系列 16V 220 μ F ±20 % 6.3 ϕ x 7.7L

LZ **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

外观尺寸						单位: mm
ϕD	L	A	B	C	W	P±0.2
4	5.7±0.3	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.7±0.3	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.3
6.3	5.7±0.3	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7±0.3	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	7.7±0.3	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4
10	10.5±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4
10	13±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	14.0	1.0~1.4	4.4
12.5	16±0.5	13.0	13.0	14.0	1.0~1.4	4.4

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 (mA _{rms})	阻值② (Ω)	tan δ③		最小包装数 (pcs/盘)
6.3	22	4	5.7	65	3.20	0.28	LZ0J220M0406	2000
	33	4	5.7	65	3.20	0.28	LZ0J330M0406	2000
		5	5.7	110	1.50	0.28	LZ0J330M0506	1000
	47	5	5.7	110	1.50	0.28	LZ0J470M0506	1000
	100	5	5.7	110	1.50	0.28	LZ0J101M0506	1000
		6.3	5.7	170	0.85	0.28	LZ0J101M0606	1000
	220	6.3	5.7	170	0.85	0.28	LZ0J221M0606	1000
		6.3	7.7	255	0.50	0.28	LZ0J221M0607	1000
	330	6.3	7.7	255	0.50	0.28	LZ0J331M0607	1000
	470	6.3	7.7	255	0.50	0.28	LZ0J471M0607	1000
		8	10.5	450	0.45	0.28	LZ0J471M0810	500
	820	8	10.5	450	0.45	0.28	LZ0J681M0810	500
		10	10.5	670	0.25	0.28	LZ0J681M1010	500
	1000	10	10.5	670	0.25	0.28	LZ0J102M1010	500
	1500	10	10.5	670	0.25	0.28	LZ0J152M1010	500
10	2200	12.5	13.5	820	0.16	0.34	LZ0J222M1313	200
	10	4	5.7	65	3.20	0.24	LZ1A100M0406	2000
		5	5.7	110	1.50	0.24	LZ1A220M0506	1000
	22	4	5.7	65	3.20	0.24	LZ1A220M0406	2000
		5	5.7	110	1.50	0.24	LZ1A220M0506	1000
	33	5	5.7	110	1.50	0.24	LZ1A330M0506	1000
	47	5	5.7	110	1.50	0.24	LZ1A470M0506	1000
		6.3	5.7	170	0.85	0.24	LZ1A470M0606	1000
	100	5	5.7	110	1.50	0.24	LZ1A101M0506	1000
		6.3	5.7	170	0.85	0.24	LZ1A101M0606	1000
	150	6.3	5.7	170	0.85	0.24	LZ1A151M0606	1000
	220	6.3	5.7	170	0.85	0.24	LZ1A221M0606	1000
		6.3	7.7	255	0.50	0.24	LZ1A221M0607	1000
		8	10.5	450	0.45	0.24	LZ1A221M0810	500
	330	6.3	7.7	255	0.50	0.24	LZ1A331M0607	1000
		8	10.5	450	0.45	0.24	LZ1A331M0810	500
	470	8	10.5	450	0.45	0.24	LZ1A471M0810	500
	1000	10	10.5	670	0.25	0.24	LZ1A102M1010	500
	2200	12.5	13.5	820	0.16	0.28	LZ1A222M1313	200

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 ($\pm 20\%$) (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 (mA _{rms})	阻值② (Ω)	$\tan \delta$ ③		最小包装数 (pcs/盘)
16	10	4	5.7	65	3.20	0.20	LZ1C100M0406	2000
	22	4	5.7	65	3.20	0.20	LZ1C220M0406	2000
		5	5.7	110	1.50	0.20	LZ1C220M0506	1000
	33	5	5.7	110	1.50	0.20	LZ1C330M0506	1000
		6.3	5.7	170	0.85	0.20	LZ1C330M0606	1000
	47	5	5.7	110	1.50	0.20	LZ1C470M0506	1000
		6.3	5.7	170	0.85	0.20	LZ1C470M0606	1000
	100	6.3	5.7	170	0.85	0.20	LZ1C101M0606	1000
		6.3	7.7	255	0.50	0.20	LZ1C101M0607	1000
		8	6.5	255	0.50	0.20	LZ1C101M0806	1000
	150	6.3	7.7	255	0.50	0.20	LZ1C151M0607	1000
		8	10.5	450	0.45	0.20	LZ1C151M0810	500
	220	6.3	7.7	255	0.50	0.20	LZ1C221M0607	1000
		8	6.5	255	0.50	0.20	LZ1C221M0806	1000
		8	10.5	450	0.45	0.20	LZ1C221M0810	500
	330	8	10.5	450	0.45	0.20	LZ1C331M0810	500
		10	7.7	450	0.45	0.20	LZ1C331M1007	500
	470	8	10.5	450	0.45	0.20	LZ1C471M0810	500
		10	10.5	670	0.25	0.20	LZ1C471M1010	500
	680	10	10.5	670	0.25	0.20	LZ1C681M1010	500
	1000	10	10.5	670	0.25	0.20	LZ1C102M1010	500
		10	13	750	0.20	0.20	LZ1C102M1013	400
25	1500	12.5	13.5	820	0.16	0.22	LZ1C152M1313	200
	4.7	4	5.7	65	3.20	0.16	LZ1E4R7M0406	2000
	10	4	5.7	65	3.20	0.16	LZ1E100M0406	2000
		5	5.7	110	1.50	0.16	LZ1E100M0506	1000
	22	5	5.7	110	1.50	0.16	LZ1E220M0506	1000
		6.3	5.7	170	0.85	0.16	LZ1E220M0606	1000
	33	6.3	5.7	170	0.85	0.16	LZ1E330M0606	1000
	47	6.3	5.7	170	0.85	0.16	LZ1E470M0606	1000
	100	6.3	7.7	255	0.50	0.16	LZ1E101M0607	1000
		8	10.5	450	0.45	0.16	LZ1E101M0810	500
	150	8	10.5	450	0.45	0.16	LZ1E151M0810	500
		8	10.5	450	0.45	0.16	LZ1E221M0810	500
		10	7.7	450	0.45	0.16	LZ1E221M1007	500
	220	10	10.5	670	0.25	0.16	LZ1E221M1010	500
		8	10.5	450	0.45	0.16	LZ1E331M0810	500
		10	10.5	670	0.25	0.16	LZ1E331M1010	500
	330	8	10.5	450	0.45	0.16	LZ1E331M0810	500
	470	10	10.5	670	0.25	0.16	LZ1E471M1010	500
	680	10	13	750	0.20	0.16	LZ1E681M1013	400
	1000	12.5	13.5	820	0.16	0.20	LZ1E102M1313	200

①额定纹波电流 (100kHz / +105℃) ② 阻值 (100kHz / +20℃) ③损耗角正切值 $\tan \delta$ (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 (mA _{rms})	阻值② (Ω)	tan δ③		最小包装数 (pcs/盘)
35	4.7	4	5.7	65	3.20	0.14	LZ1V4R7M0406	2000
	10	4	5.7	65	3.20	0.14	LZ1V100M0406	2000
		5	5.7	110	1.50	0.14	LZ1V100M0506	1000
	22	5	5.7	110	1.50	0.14	LZ1V220M0506	1000
		6.3	5.7	170	0.85	0.14	LZ1V220M0606	1000
	33	6.3	5.7	170	0.85	0.14	LZ1V330M0606	1000
	47	6.3	5.7	170	0.85	0.14	LZ1V470M0606	1000
		6.3	7.7	255	0.50	0.14	LZ1V470M0607	1000
		8	6.5	255	0.50	0.14	LZ1V470M0806	1000
		8	10.5	450	0.45	0.14	LZ1V470M0810	500
	100	6.3	7.7	255	0.50	0.14	LZ1V101M0607	1000
		8	6.5	255	0.50	0.14	LZ1V101M0806	1000
		8	10.5	450	0.45	0.14	LZ1V101M0810	500
	150	8	10.5	450	0.45	0.14	LZ1V151M0810	500
		10	7.7	450	0.45	0.14	LZ1V151M1007	500
	220	8	10.5	450	0.45	0.14	LZ1V221M0810	500
		10	10.5	670	0.25	0.14	LZ1V221M1010	500
	330	10	10.5	670	0.25	0.14	LZ1V331M1010	500
	470	10	13	750	0.20	0.14	LZ1V471M1013	400
	680	12.5	13.5	820	0.15	0.16	LZ1V681M1313	200
50	1	4	5.7	30	5.00	0.14	LZ1H010M0406	2000
	2.2	4	5.7	30	5.00	0.14	LZ1H2R2M0406	2000
	3.3	4	5.7	30	5.00	0.14	LZ1H3R3M0406	2000
	4.7	4	5.7	30	5.00	0.14	LZ1H4R7M0406	2000
		5	5.7	50	3.00	0.14	LZ1H4R7M0506	1000
	10	5	5.7	50	3.00	0.14	LZ1H100M0506	1000
		6.3	5.7	70	2.00	0.14	LZ1H100M0606	1000
	22	6.3	5.7	70	2.00	0.14	LZ1H220M0606	1000
		6.3	7.7	170	1.00	0.14	LZ1H220M0607	1000
		8	6.5	170	1.00	0.14	LZ1H220M0806	1000
	33	6.3	7.7	170	1.00	0.14	LZ1H330M0607	1000
		8	10.5	300	0.60	0.14	LZ1H330M0810	500
	47	6.3	7.7	170	1.00	0.14	LZ1H470M0607	1000
		8	6.5	170	1.00	0.14	LZ1H470M0806	1000
		8	10.5	300	0.60	0.14	LZ1H470M0810	500
	100	8	10.5	300	0.60	0.14	LZ1H101M0810	500
		10	7.7	300	0.60	0.14	LZ1H101M1007	500
		10	10.5	500	0.30	0.14	LZ1H101M1010	500
	150	10	10.5	500	0.30	0.14	LZ1H151M1010	500
	220	10	10.5	500	0.30	0.14	LZ1H221M1010	500
	330	12.5	13.5	650	0.25	0.14	LZ1H331M1313	200

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