

FZ 系列

概述

- $\phi 4 \sim \phi 12.5$ 、105℃、2000~5000 小时寿命保证
- 极低阻抗（比 LZ 系列低 40%~60%）
- 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

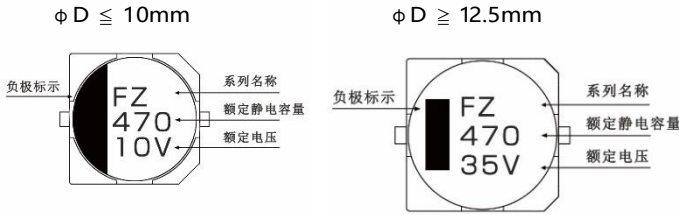


印字颜色：黑色

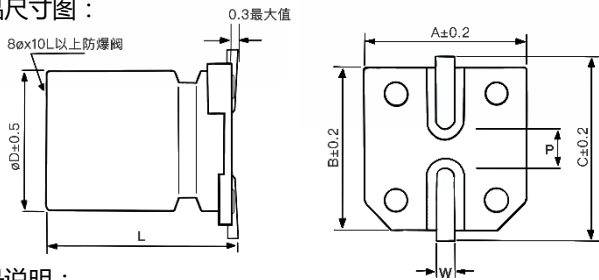
规格表

工作温度范围	-55℃ ~ +105℃									
静电容量容差	±20% (120 Hz / +20 °C)									
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) 阻抗比不大于右表	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
	Z (-25 °C) / Z (+20 °C)	4	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z (-55 °C) / Z (+20 °C)	8	5	4	3	3	3	3	3	3
耐久性	在+105℃±2 °C的条件下,对电容施加额定电压 2000/3000/5000 小时后,待制品回复至 20℃环境时,需满足下列要求：									
	保证寿命时间	Φ D ≤ 6.3mm：2000H 6.3 Φ x7.7L，8 Φ x 6.5L，10 Φ x7.7L：3000H Φ D ≥ 8mm：5000H								
	静电容量变化	初始标准值的±30%以内								
	损耗角正切值 (tan δ)	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 °C ± 2 °C 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			0.7		0.85		1.0	

标示:



产品尺寸图:



料号说明:

FZ 系列 16V 220μF ±20 % 6.3 ϕ x 7.7L

FZ **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	80	1.45	0.30	FZ0J220M0406	2000
	33	4	5.7	80	1.45	0.30	FZ0J330M0406	2000
	47	5	5.7	150	0.80	0.30	FZ0J470M0506	1000
	100	5	5.7	150	0.80	0.30	FZ0J101M0506	1000
		6.3	5.7	230	0.44	0.30	FZ0J101M0606	1000
	150	6.3	5.7	230	0.44	0.30	FZ0J151M0606	1000
	220	6.3	5.7	230	0.44	0.30	FZ0J221M0606	1000
		6.3	7.7	280	0.36	0.30	FZ0J221M0607	1000
	330	6.3	7.7	280	0.36	0.30	FZ0J331M0607	1000
		8	6.5	280	0.36	0.30	FZ0J331M0806	1000
		8	10.5	450	0.17	0.30	FZ0J331M0810	500
	470	6.3	7.7	280	0.36	0.30	FZ0J471M0607	1000
		8	10.5	450	0.17	0.30	FZ0J471M0810	500
		10	7.7	450	0.17	0.30	FZ0J471M1007	500
	680	8	10.5	450	0.17	0.30	FZ0J681M0810	500
		10	7.7	450	0.17	0.30	FZ0J681M1007	500
	1000	8	10.5	450	0.17	0.30	FZ0J102M0810	500
	1500	10	10.5	670	0.09	0.32	FZ0J152M1010	500
		10	13	720	0.08	0.32	FZ0J152M1013	400
	2200	12.5	13.5	820	0.07	0.34	FZ0J222M1313	200
	3300	12.5	16	950	0.06	0.36	FZ0J332M1316	200
10	22	4	5.7	80	1.45	0.26	FZ1A220M0406	2000
	33	5	5.7	150	0.80	0.26	FZ1A330M0506	1000
	47	6.3	5.7	230	0.44	0.26	FZ1A470M0606	1000
	100	6.3	5.7	230	0.44	0.26	FZ1A101M0606	1000
	150	6.3	5.7	230	0.44	0.26	FZ1A151M0606	1000
	220	6.3	7.7	280	0.36	0.26	FZ1A221M0607	1000
		8	6.5	280	0.36	0.26	FZ1A221M0806	1000
	330	8	10.5	450	0.17	0.26	FZ1A331M0810	500
		10	7.7	450	0.17	0.26	FZ1A331M1007	500
	470	8	10.5	450	0.17	0.26	FZ1A471M0810	500
		10	7.7	450	0.17	0.26	FZ1A471M1007	500
	680	10	10.5	670	0.09	0.26	FZ1A681M1010	500
	1000	10	10.5	670	0.09	0.26	FZ1A102M1010	500
	1500	10	13	720	0.08	0.28	FZ1A152M1013	400
		12.5	13.5	820	0.07	0.28	FZ1A152M1313	200
	2200	12.5	16	950	0.06	0.30	FZ1A222M1316	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 (±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)
16	10	4	5.7	80	1.45	0.22	FZ1C150M0406	2000
	22	5	5.7	150	0.80	0.22	FZ1C220M0506	1000
	33	5	5.7	150	0.80	0.22	FZ1C330M0506	1000
		6.3	5.7	230	0.44	0.22	FZ1C330M0606	1000
	47	6.3	5.7	230	0.44	0.22	FZ1C470M0606	1000
	100	6.3	5.7	230	0.44	0.22	FZ1C101M0606	1000
		8	6.5	280	0.36	0.22	FZ1C101M0806	1000
	150	6.3	7.7	280	0.36	0.22	FZ1C151M0607	1000
		8	6.5	280	0.36	0.22	FZ1C151M0806	1000
	220	6.3	7.7	280	0.36	0.22	FZ1C221M0607	1000
	330	8	10.5	450	0.17	0.22	FZ1C331M0810	500
		10	7.7	450	0.17	0.22	FZ1C331M1007	500
	470	8	10.5	450	0.17	0.22	FZ1C471M0810	500
		10	10.5	670	0.09	0.22	FZ1C471M1010	500
	680	10	10.5	670	0.09	0.22	FZ1C681M1010	500
	1000	10	13	720	0.08	0.24	FZ1C102M1013	500
		12.5	13.5	820	0.07	0.24	FZ1C102M1313	200
	1500	12.5	16	950	0.06	0.24	FZ1C152M1316	200
25	10	4	5.7	80	1.45	0.16	FZ1E100M0406	2000
	22	5	5.7	150	0.80	0.16	FZ1E220M0506	1000
	33	6.3	5.7	230	0.44	0.16	FZ1E330M0606	1000
	47	6.3	5.7	230	0.44	0.16	FZ1E470M0606	1000
	68	6.3	5.7	230	0.44	0.16	FZ1E680M0606	1000
	100	6.3	7.7	280	0.36	0.16	FZ1E101M0607	1000
		8	6.5	280	0.36	0.16	FZ1E101M0806	1000
	150	8	10.5	450	0.17	0.16	FZ1E151M0810	500
	220	8	10.5	450	0.17	0.16	FZ1E221M0810	500
		10	7.7	450	0.17	0.16	FZ1E221M1007	500
	330	8	10.5	450	0.17	0.16	FZ1E331M0810	500
	470	10	10.5	670	0.09	0.16	FZ1E471M1010	500
	680	10	13	720	0.08	0.16	FZ1E681M1013	400
		12.5	13.5	820	0.07	0.18	FZ1E681M1313	200
	1000	12.5	16	950	0.06	0.20	FZ1E102M1313	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 (±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	80	1.45	0.13	FZ1V4R7M0406	2000
	10	4	5.7	80	1.45	0.13	FZ1V100M0406	2000
		5	5.7	150	0.80	0.13	FZ1V100M0506	1000
	22	6.3	5.7	230	0.44	0.13	FZ1V220M0606	1000
	33	6.3	5.7	230	0.44	0.13	FZ1V330M0606	1000
	47	6.3	5.7	230	0.44	0.13	FZ1V470M0606	1000
	68	6.3	7.7	280	0.36	0.13	FZ1V680M0607	1000
		8	6.5	280	0.36	0.13	FZ1V680M0806	1000
	100	6.3	7.7	280	0.36	0.13	FZ1V101M0607	1000
		8	10.5	450	0.17	0.13	FZ1V101M0810	500
	150	8	10.5	450	0.17	0.13	FZ1V151M0810	500
		10	7.7	450	0.17	0.13	FZ1V151M1007	500
	220	8	10.5	450	0.17	0.13	FZ1V221M0810	500
		10	10.5	670	0.09	0.13	FZ1V221M1010	500
	330	10	10.5	670	0.09	0.13	FZ1V331M1010	500
		12.5	13.5	820	0.07	0.15	FZ1V331M1313	200
	470	10	13	720	0.08	0.13	FZ1V471M1013	400
		12.5	13.5	820	0.07	0.15	FZ1V471M1313	200
		12.5	16	950	0.06	0.15	FZ1V471M1316	200
50	680	12.5	16	950	0.06	0.15	FZ1V681M1316	200
	1	4	5.7	60	2.9	0.12	FZ1H010M0406	2000
	2.2	4	5.7	60	2.9	0.12	FZ1H2R2M0406	2000
	3.3	4	5.7	60	2.9	0.12	FZ1H3R3M0406	2000
	4.7	4	5.7	60	2.9	0.12	FZ1H4R7M0406	2000
		5	5.7	85	1.52	0.12	FZ1H4R7M0506	1000
	10	6.3	5.7	165	0.88	0.12	FZ1H100M0606	1000
	22	6.3	5.7	165	0.88	0.12	FZ1H220M0606	1000
	33	6.3	7.7	185	0.68	0.12	FZ1H330M0607	1000
	47	6.3	7.7	185	0.68	0.12	FZ1H470M0607	1000
		8	6.5	185	0.68	0.12	FZ1H470M0806	1000
		8	10.5	369	0.34	0.12	FZ1H470M0810	500
	68	8	10.5	369	0.34	0.12	FZ1H680M0810	500
	100	8	10.5	369	0.34	0.12	FZ1H101M0810	500
		10	10.5	553	0.18	0.12	FZ1H101M1010	500
	150	10	10.5	553	0.18	0.12	FZ1H151M1010	500
	220	10	10.5	553	0.18	0.12	FZ1H221M1010	500
		12.5	13.5	650	0.12	0.12	FZ1H221M1313	200
	330	12.5	13.5	650	0.12	0.12	FZ1H331M1313	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)
63	4.7	5	5.7	70	2.9	0.10	FZ1J4R7M0506	1000
	10	6.3	5.7	130	1.5	0.10	FZ1J100M0606	1000
	22	6.3	7.7	150	0.9	0.10	FZ1J220M0607	1000
	33	8	10.5	280	0.5	0.10	FZ1J330M0810	500
	47	8	10.5	280	0.5	0.10	FZ1J470M0810	500
	100	10	10.5	450	0.35	0.10	FZ1J101M1010	500
	150	12.5	13.5	700	0.16	0.10	FZ1J151M1313	200
	220	12.5	13.5	700	0.16	0.10	FZ1J221M1313	200
80	4.7	6.3	5.7	40	3.0	0.10	FZ1K4R7M0606	1000
	10	6.3	7.7	60	2.4	0.10	FZ1K100M0607	1000
		8	6.5	60	2.4	0.10	FZ1K100M0806	1000
	22	8	10.5	130	1.3	0.10	FZ1K220M0810	500
	33	8	10.5	130	1.3	0.10	FZ1K330M0810	500
	47	10	10.5	200	0.70	0.10	FZ1K470M1010	500
	68	10	13	350	0.40	0.10	FZ1K680M1013	400
		12.5	13.5	450	0.32	0.10	FZ1K680M1313	200
	100	10	10.5	200	0.70	0.10	FZ1K101M1010	500
		10	13	350	0.40	0.10	FZ1K101M1013	400
		12.5	13.5	450	0.32	0.10	FZ1K101M1313	200
	150	12.5	13.5	450	0.32	0.10	FZ1K151M1313	200
100	22	8	10.5	130	1.3	0.10	FZ2A220M0810	500
	33	10	10.5	200	0.70	0.10	FZ2A330M1010	500
	47	10	10.5	200	0.70	0.10	FZ2A470M1010	500
		10	13	350	0.40	0.10	FZ2A470M1013	400
		12.5	13.5	450	0.32	0.10	FZ2A470M1313	200
	68	12.5	13.5	450	0.32	0.10	FZ2A680M1313	200
	100	12.5	13.5	450	0.32	0.10	FZ2A101M1313	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