表面贴装型

系列：**ZC**　類型：**V**

高温无铅回流焊应对产品



特　　点

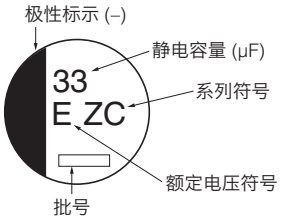
- 保证时间：125 ˚C 4000小时
- 低ESR，高纹波化，比V-TP系列降减了85 %以上的E.S.R.
- 高耐压 (25 V.DC ~ 63 V.DC)，低 LC (0.01 CV 或 3 μA)
- 可以提供耐震动规格品，新增了φ6.3尺寸的产品（φ6.3，φ8，φ10）
- 符合AEC-Q200
- 已应对RoHS指令

规　　格

尺寸编号	C	D	D8	F	G
类别温度范围	–55 °C ~ +125 °C				
额定电压范围	25 V.DC ~ 50 V.DC	25 V.DC ~ 63 V.DC		25 V.DC ~ 80 V.DC	
静电容量范围	10 μF ~ 33 μF	10 μF ~ 56 μF	22 μF ~ 100 μF	22 μF ~ 220 μF	33 μF ~ 330 μF
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)				
漏电流	I ≤ 0.01 CV 或 3 (μA)　2 分值　(任一大值以下)				
损耗角的正切 (tan δ)	请参照标准件一览表				
耐久性 1	在 +125 °C ± 2 °C 的情况下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定波纹电流（附表值），施加 4000 小时电压，恢复至常温后，应满足下述条件。				
	静电容量变化	初始值 ±30 % 以内			
	tan δ	不大于初始标准值的 200 %			
	等效串联电阻 (ESR)	不大于初始标准值的 200 %			
	漏电流	不大于初始标准值			
耐久性 2	在 +125 °C ± 2 °C 的情况下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定波纹电流（附表值），施加 3000 小时电压，恢复至常温后，应满足下述条件。				
	静电容量变化	初始值 ±30 % 以内			
	tan δ	不大于初始标准值的 200 %			
	等效串联电阻 (ESR)	不大于初始标准值的 300 %			
	漏电流	不大于初始标准值			
高温无负载特性	在 +125 °C ± 2 °C 的情况下，连续无负载放置 1000 小时，然后恢复至常温时，应符合上述耐久性的各项规定。(但有电压处理)				
耐湿负荷	在 +85 °C ± 2 °C，85 ~ 90 %RH 的情况下，对电容施加额定电压 2000 小时，满足下列条件。				
	静电容量变化	初始值 ±30 % 以内			
	tan δ	不大于初始标准值的 200 %			
	等效串联电阻 (ESR)	不大于初始标准值的 200 %			
	漏电流	不大于初始标准值			
焊接耐热性	通过回流焊焊接，恢复至常温后，应满足下述各项规定。				
	静电容量变化	初始值 ±10 % 以内			
	tan δ	不大于初始标准值			
	漏电流	不大于初始标准值			

标　　示

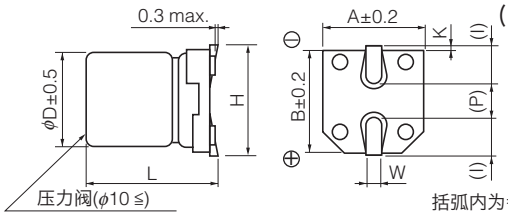
例：25 V.DC 33 μF　　标示颜色：BLACK



额定电压符号

E	25 V.DC	J	63 V.DC
V	35 V.DC	K	80 V.DC
H	50 V.DC		

外 观 尺 寸



(单位：mm)

尺寸编号	D	L	A, B	H	I	W	P	K
C	5.0	5.8±0.3	5.3	6.5 max.	2.2	0.65±0.1	1.5	$0.35^{+0.15}_{-0.20}$
D	6.3	5.8±0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65±0.1	1.8	$0.35^{+0.15}_{-0.20}$
D8	6.3	7.7±0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65±0.1	1.8	$0.35^{+0.15}_{-0.20}$
F	8.0	10.2±0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90±0.2	3.1	0.70±0.2
G	10.0	10.2±0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90±0.2	4.6	0.70±0.2

・关于耐振动产品的形状和尺寸请参考贴装规格项内容。

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特 性 一 览 表

耐久性1 ： 125 ℃ 4000 小时
耐久性2 ： 125 ℃ 3000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20 %) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸编号	特性				型号		最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 (100 kHz) (+125 °C) (mA r.m.s.)		ESR (100 kHz) (+20 °C) (mΩ)	tanδ (120 Hz) (+20 °C)	标准品	耐振动产品	编带包装 (pcs)
					耐久性 1	耐久性 2					
25	33	5	5.8	C	550	–	80	0.14	EEHZC1E330R	–	1000
	56	6.3	5.8	D	900	–	50	0.14	EEHZC1E560P	EEHZC1E560V	1000
	100	6.3	7.7	D8	1400	–	30	0.14	EEHZC1E101XP	EEHZC1E101XV	900
	220	8	10.2	F	1600	1900	27	0.14	EEHZC1E221P	EEHZC1E221V	500
	330	10	10.2	G	2000	2900	20	0.14	EEHZC1E331P	EEHZC1E331V	500
35	22	5	5.8	C	550	–	100	0.12	EEHZC1V220R	–	1000
	47	6.3	5.8	D	900	–	60	0.12	EEHZC1V470P	EEHZC1V470V	1000
	68	6.3	7.7	D8	1400	–	35	0.12	EEHZC1V680XP	EEHZC1V680XV	900
	150	8	10.2	F	1600	1900	27	0.12	EEHZC1V151P	EEHZC1V151V	500
	270	10	10.2	G	2000	2800	20	0.12	EEHZC1V271P	EEHZC1V271V	500
50	10	5	5.8	C	500	–	120	0.10	EEHZC1H100R	–	1000
	22	6.3	5.8	D	750	–	80	0.10	EEHZC1H220P	EEHZC1H220V	1000
	33	6.3	7.7	D8	1100	–	40	0.10	EEHZC1H330XP	EEHZC1H330XV	900
	68	8	10.2	F	1250	–	30	0.10	EEHZC1H680P	EEHZC1H680V	500
	100	10	10.2	G	1600	–	28	0.10	EEHZC1H101P	EEHZC1H101V	500
	120	10	10.2	G	1600	–	28	0.10	EEHZC1H121P	EEHZC1H121V	500
63	10	6.3	5.8	D	700	–	120	0.08	EEHZC1J100P	EEHZC1J100V	1000
	22	6.3	7.7	D8	900	–	80	0.08	EEHZC1J220XP	EEHZC1J220XV	900
	33	8	10.2	F	1100	–	40	0.08	EEHZC1J330P	EEHZC1J330V	500
	56	10	10.2	G	1400	–	30	0.08	EEHZC1J560P	EEHZC1J560V	500
	68	10	10.2	G	1400	–	30	0.08	EEHZC1J680P	EEHZC1J680V	500
80	22	8	10.2	F	1050	–	45	0.08	EEHZC1K220P	EEHZC1K220V	500
	33	10	10.2	G	1360	–	36	0.08	EEHZC1K330P	EEHZC1K330V	500
	47	10	10.2	G	1360	–	36	0.08	EEHZC1K470P	EEHZC1K470V	500

・关于回流焊保证条件，编带包装规格，请参照那个项目的页

额定纹波电流 频率补正系数

静电容量 C	频率 f	100 Hz ≦ f < 200 Hz	200 Hz ≦ f < 300 Hz	300 Hz ≦ f < 500 Hz	500 Hz ≦ f < 1 kHz
C < 47 μF	补正系数	0.10	0.10	0.15	0.20
47 μF ≦ C < 150 μF		0.15	0.20	0.25	0.30
150 μF ≦ C		0.15	0.25	0.25	0.30

静电容量 C	频率 f	1 kHz ≦ f < 2 kHz	2 kHz ≦ f < 3 kHz	3 kHz ≦ f < 5 kHz	5 kHz ≦ f < 10 kHz
C < 47 μF	补正系数	0.30	0.40	0.45	0.50
47 μF ≦ C < 150 μF		0.40	0.45	0.55	0.60
150 μF ≦ C		0.45	0.50	0.60	0.65

静电容量 C	频率 f	10 kHz ≦ f < 15 kHz	15 kHz ≦ f < 20 kHz	20 kHz ≦ f < 30 kHz	30 kHz ≦ f < 40 kHz
C < 47 μF	补正系数	0.60	0.65	0.70	0.75
47 μF ≦ C < 150 μF		0.70	0.75	0.80	0.80
150 μF ≦ C		0.75	0.80	0.85	0.85

静电容量 C	频率 f	40 kHz ≦ f < 50 kHz	50 kHz ≦ f < 100 kHz	100 kHz ≦ f < 500 kHz	500 kHz ≦ f
C < 47 μF	补正系数	0.80	0.85	1.00	1.05
47 μF ≦ C < 150 μF		0.85	0.90	1.00	1.00
150 μF ≦ C		0.85	0.90	1.00	1.00

耐久考試後的ESR (100 kHz, - 40 ℃)

尺寸编号	φ5×5.8	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10.2	φ10×10.2
ESR(Ω)	2.0	1.4	0.8	0.4	0.3

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Panasonic:

EEUEB1E221SB 16SVPC100M ERJ-XGNJ3R0Y ERJ1TYJ1R0U AXK5F16547YG ERA-3AEB912V ERJ-6ENF7501V ERJD1CJR022U ERJ-3GEYJ3R0V ERJ-8ENF39R0V ERJ-B1AF511U ERJPB3B1001V EEE-FK1E221GP ERJ-P08F2000V ERJ-P6WF1500V ERJ-UP3J750V AXT340124 ECQE2273KB ERJ2RKF12R0X ERJB1AF100U ERJB1CFR01U EEEFK1A102AP ERJ-P08J1R0V ERJ1TYJ330U ERJB1CFR018U ERJD1CFR030U ERJU0XJ105Y ERA6AEB124V ERJ8ENF2701V ETQP3M1R5KVN