

表面贴装型

系列: **ZC** 类型: **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-FP 系列降减了 85 % 以上的 E.S.R., 并实现了 2 倍以上的高纹波化
- 高耐压 (25 V ~ 63 V), 低 LC (0.01 CV 或 3 μ A)
- 符合 AEC-Q200*
- 已应对 RoHS 指令

■ 规格

类别温度范围	-55 °C to ~125 °C				
额定电压范围	25 V.DC ~ 63 V.DC				
静电容量范围	10 μF ~ 330 μF				
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)				
tan δ	I ≤ 0.01 CV 或 3 (μA) 2 分 值 (任一大值以下)				
损耗角正切	请参照标准件一览表				
耐久性	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			
	耐久考试後的 ESR (Ω/100 kHz) (-40 °C)	尺寸编号			
		C	D	D8	F
	2.0	1.4	0.8	0.4	0.3
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)				
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			

■ 额定纹波电流 频率修正系数

静电容量 C (μ F)	频率 (kHz)	0.1	0.12	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	15	20	30	40	50	100	300	500	1000
C < 47	修正系数	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.45	0.50	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	1.00	1.00	1.05	1.05
47 $\leq$ C < 150		0.15	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00
150 $\leq$ C		0.15	0.15	0.25	0.25	0.30	0.45	0.50	0.60	0.65	0.75	0.80	0.85	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00

■ 标示

例: 25 V 33 μ F 标示颜色: BLACK

极性标示 (-)
静电容量 (μ F)
系列符号
额定电压符号
批号

额定电压符号

E	25 V
V	35 V
H	50 V
J	63 V

■ 外观尺寸

(单位: mm)

压力阀 ($\phi 10 \leq$)

括弧内为参考尺寸

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

* 本产品符合 AEC-Q200。但是在一部分的试验项目上有制约条件。

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。

01 Mar. 2014

■ 标准件一览表

耐久性: 125 °C 4000 小时

额定电压 (V)	静电容量 (±20 %) (μF)	尺寸			特性			型号 (应对RoHS)	回流	最小包装数量
		直径	长度	尺寸 编号	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)			编带包装 (pcs)
25	33	5	5.8	C	550	80	0.14	EEHZA1E330R	(5)	1000
	56	6.3	5.8	D	900	50	0.14	EEHZA1E560P	(5)	1000
	100	6.3	7.7	D8	1400	30	0.14	EEHZA1E101XP	(5)	900
	220	8	10.2	F	1600	27	0.14	EEHZA1E221P	(6)	500
	330	10	10.2	G	2000	20	0.14	EEHZA1E331P	(6)	500
35	22	5	5.8	C	550	100	0.12	EEHZA1V220R	(5)	1000
	47	6.3	5.8	D	900	60	0.12	EEHZA1V470P	(5)	1000
	68	6.3	7.7	D8	1400	35	0.12	EEHZA1V680XP	(5)	900
	150	8	10.2	F	1600	27	0.12	EEHZA1V151P	(6)	500
	270	10	10.2	G	2000	20	0.12	EEHZA1V271P	(6)	500
50	10	5	5.8	C	500	120	0.10	EEHZA1H100R	(5)	1000
	22	6.3	5.8	D	750	80	0.10	EEHZA1H220P	(5)	1000
	33	6.3	7.7	D8	1100	40	0.10	EEHZA1H330XP	(5)	900
	68	8	10.2	F	1250	30	0.10	EEHZA1H680P	(6)	500
	100	10	10.2	G	1600	28	0.10	EEHZA1H101P	(6)	500
63	10	6.3	5.8	D	700	120	0.08	EEHZA1J100P	(5)	1000
	22	6.3	7.7	D8	900	80	0.08	EEHZA1J220XP	(5)	900
	33	8	10.2	F	1100	40	0.08	EEHZA1J330P	(6)	500
	56	10	10.2	G	1400	30	0.08	EEHZA1J560P	(6)	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