

表面贴装型

系列: **HD** 类型: **V**
※**6.3 V ~ 35 V** : 高温无铅回流焊应对产品 (末尾 A*)
50 V ~ 100 V : 标准无铅回流焊应对产品



- 特点
- 保证时间: 105 °C 5000 小时
- 可满足耐振要求 ($\phi 8 \leq$)
- 符合 AEC-Q200*
- 已应对 RoHS 指令

■ 规格

类别温度范围	-40℃ ~ +105℃									
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 100 V.DC									
静电容量范围	1 μF ~ 1000 μF									
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20℃)									
漏电流	I ≤ 0.01 CV 或 3 (μA) 2 分值 (任一大值以下)									
tan δ	请参照高温无铅回流焊应对产品一览表									
温度特性	W.V. (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120 Hz 时的阻抗比)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	4	4	3	3	3	3	3	3	
耐久性	在 +105℃ ± 2℃ 的条件下, 对电容施加额定工作电压 5000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。									
	静电容量变化	初始值±30 % 以下								
	tan δ	不大于初始标准值的 300 %								
	漏电流	不大于初始标准值								
高温储存特性	将电容无负载放置于 +105℃ ± 2℃ 条件下 1000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足上述耐久性条件。(但须电压处理)									
	静电容量变化	初始值±20 % 以下								
	tan δ	不大于初始标准值的 200 %								
	漏电流	不大于初始标准值								
焊锡耐热性	经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。									
	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 频率补正系数

系数	频率(Hz)			
	50, 60	120	1 k	10 k ~
	0.70	1.00	1.30	1.70

■ 标示

例: 6.3 V 330 μ F 标示颜色: BLACK

极性标示 (-)
静电容量 (μ F)
系列符号
无铅适用产品
标记 (黑点)
额定电压编号
批号

额定电压符号

j	6.3 V	H	50 V
A	10 V	J	63 V
C	16 V	2A	100 V
E	25 V		
V	35 V		

■ 外观尺寸

(单位: mm)

括弧内为参考尺寸

尺寸 编号	D	L	A, B	H	I	W	P	K
B	4.0	5.8 $\pm$ 0.3	4.3	5.5 max.	1.8	0.65 $\pm$ 0.1	1.0	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
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 $^{+0.15}_{-0.20}$
E	8.0	6.2 $\pm$ 0.3	8.3	9.5 max.	3.4	0.65 $\pm$ 0.1	2.2	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 $\pm$ 0.20
G	10.0	10.2 $\pm$ 0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90 $\pm$ 0.2	4.6	0.70 $\pm$ 0.20

* 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问时, 请速与本公司联系。

■ 高温无铅回流焊产品一览表 (6.3V ~ 35V)

耐久性: 105 °C 5000 小时

额定电压	静电容量 (±20 %)	尺寸			特性			产品编号 (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 (120 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C)	$\tan\delta$ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装
(V)	(μF)	(mm)	(mm)							(pcs)
6.3	330	8.0	10.2	F	230	1.5	0.30	EEEHD0J331AP	(7)	500
	1000	10.0	10.2	G	313	0.8	0.50	EEEHD0J102AP	(7)	500
10	100	8.0	6.2	E	62	2.0	0.30	EEEHD1A101AP	(7)	1000
	220	8.0	10.2	F	160	1.5	0.30	EEEHD1A221AP	(7)	500
	330	8.0	10.2	F	160	1.5	0.30	EEEHD1A331AP	(7)	500
16	10	4.0	5.8	B	28	12.0	0.20	EEEHD1C100AR	(5)	2000
	22	5.0	5.8	C	39	7.2	0.20	EEEHD1C220AR	(5)	1000
	47	6.3	5.8	D	70	4.0	0.20	EEEHD1C470AP	(5)	1000
	100	8.0	10.2	F	130	1.5	0.20	EEEHD1C101AP	(7)	500
	220	10.0	10.2	G	220	0.8	0.20	EEEHD1C221AP	(7)	500
	470	10.0	10.2	G	340	0.8	0.20	EEEHD1C471AP	(7)	500
25	4.7	4.0	5.8	B	17	12.0	0.16	EEEHD1E4R7AR	(5)	2000
	10	5.0	5.8	C	28	7.2	0.16	EEEHD1E100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.8	D	55	4.0	0.16	EEEHD1E220AP	(5)	1000
	33	6.3	5.8	D	55	4.0	0.16	EEEHD1E330AP	(5)	1000
	47	8.0	6.2	E	56	2.0	0.18	EEEHD1E470AP	(7)	1000
	100	8.0	10.2	F	130	1.5	0.16	EEEHD1E101AP	(7)	500
	330	10.0	10.2	G	238	0.8	0.16	EEEHD1E331AP	(7)	500
35	4.7	4.0	5.8	B	17	12.0	0.13	EEEHD1V4R7AR	(5)	2000
	10	5.0	5.8	C	28	7.2	0.13	EEEHD1V100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.8	D	55	4.0	0.13	EEEHD1V220AP	(5)	1000
	33	8.0	6.2	E	53	2.0	0.16	EEEHD1V330AP	(7)	1000
		6.3	7.7	D8	57	2.0	0.13	EEEHDV330XAP	(5)	900
	47	6.3	7.7	D8	57	2.0	0.14	EEEHDV470XAP	(5)	900
		8.0	10.2	F	79	1.5	0.14	EEEHD1V470AP	(7)	500
	100	10.0	10.2	G	101	0.8	0.14	EEEHD1V101AP	(7)	500
	220	10.0	10.2	G	220	0.8	0.14	EEEHD1V221AP	(7)	500

■ 标准无铅回流焊产品一览表 (50V ~ 100V)

耐久性: 105 °C 5000 小时

额定电压	静电容量 (±20 %)	尺寸			特性			产品编号 (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 (120 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C)	$\tan\delta$ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装
(V)	(μF)	(mm)	(mm)							(pcs)
50	0.47	4.0	5.8	B	5	12.0	0.12	EEEHD1HR47R ***	(1)	2000
	1	4.0	5.8	B	7	12.0	0.12	EEEHD1H1R0R	(1)	2000
	2.2	4.0	5.8	B	12	12.0	0.12	EEEHD1H2R2R	(1)	2000
	3.3	4.0	5.8	B	16	12.0	0.12	EEEHD1H3R3R	(1)	2000
	4.7	5.0	5.8	C	21	7.2	0.12	EEEHD1H4R7R	(1)	1000
	10	6.3	5.8	D	33	4.0	0.12	EEEHD1H100P	(1)	1000
	22	8.0	6.2	E	50	2.0	0.14	EEEHD1H220P	(2)	1000
	33	8.0	10.2	F	74	1.5	0.14	EEEHD1H330P	(2)	500
	47	10.0	10.2	G	94	0.8	0.14	EEEHD1H470P	(2)	500
	100	10.0	10.2	G	94	0.8	0.14	EEEHD1H101P	(2)	500
63	10	8.0	6.2	E	45	2.0	0.18	EEEHD1J100P	(2)	1000
	22	8.0	10.2	F	65	1.5	0.18	EEEHD1J220P	(2)	500
	33	10.0	10.2	G	80	0.8	0.18	EEEHD1J330P	(2)	500
100	3.3	8.0	6.2	E	30	2.0	0.18	EEEHD2A3R3P	(2)	1000
	10	8.0	10.2	F	55	1.5	0.18	EEEHD2A100P	(2)	500
	22	10.0	10.2	G	70	0.8	0.18	EEEHD2A220P	(2)	500

*** 自2015年3月31日起停产而终止销售

当型号编号超过12位时, 只显示电压记号: 0J→J, 1A→A, 1C→C, 1E→E, 1V→V

- 关于回流焊保证条件, 编带包装规格, 请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号, 末尾的包装记号: 成为 P → V

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。

03 Mar. 2014