

表面贴装型

系列: **HB** 类型: **V**
HB高温无铅回流焊应对产品 (末尾 A*)



■ 特点

- 保证时间: 105 °C 2000 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 ~ 50 V.DC								
静电容量范围	1 μF ~ 1500 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	标准产品	W.V.(V)	6.3	10	16	25	35	50	(120 Hz 时的阻抗比)
		Z(-25 ℃)/Z(+20 ℃)	4	3	2	2	2	2	
		Z(-40 ℃)/Z(+20 ℃)	8	6	4	4	3	3	
	小型化产品	Z(-25 ℃)/Z(+20 ℃)	4	3	2	2	2	2	
		Z(-40 ℃)/Z(+20 ℃)	10	8	6	6	4	4	
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, 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±20 %以下 (但是, 16 V级以下为±25 %以内, 小型化产品为 ±35 %以内)							
	tan δ	不大于初始标准值的 200 %							
	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)								
焊接耐热性	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

■ 标识

例: 6.3 V 22 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	E	25 V
A	10 V	V	35 V
C	16 V	H	50 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
B	4.0	5.8 ± 0.3	4.3	5.5 max.	1.8	0.65 ± 0.1	1.0	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
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 $^{+0.15}_{-0.20}$
E	8.0	6.2 ± 0.3	8.3	9.5 max.	3.4	0.65 ± 0.1	2.2	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 ± 0.20
G	10.0	10.2 ± 0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90 ± 0.2	4.6	0.70 ± 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义时, 请速与本公司联系。

■ 高温无铅回流焊产品一览表

耐久性: 105 °C 2000 小时

额定电压 (V)	静电容量 (±20 %) (μF)	尺寸			特性		产品编号 (应对RoHS)	回流	最小包装数量
		直径 (mm)	长度 (mm)	* 尺寸 编号	额定 纹波电流 (120 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	$\tan\delta$ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (pcs)
6.3	22	4	5.8	B	26	0.30	EEEHB0J220AR	(5)	2000
	33	4	5.8	B	29	0.30	EEEHB0J330AR	(5)	2000
	47	4	5.8	(B)	26	0.50	EEEHBJ470UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	46	0.30	EEEHB0J470AR	(5)	1000
	100	5	5.8	(C)	42	0.50	EEEHBJ101UAR	(5)	1000
		6.3	5.8	D	71	0.30	EEEHB0J101AP	(5)	1000
	220	6.3	5.8	(D)	80	0.50	EEEHBJ221UAP	(5)	1000
		8	10.2	F	150	0.35	EEEHB0J221AP	(7)	500
	330	8	6.2	(E)	180	0.50	EEEHBJ331UAP	(7)	1000
		8	10.2	F	230	0.35	EEEHB0J331AP	(7)	500
10	33	4	5.8	(B)	23	0.30	EEEHBA330UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	43	0.26	EEEHB1A330AR	(5)	1000
	68	6.3	5.8	D	70	0.22	EEEHB1A680AP	(5)	1000
	100	6.3	5.8	(D)	71	0.30	EEEHBA101UAR	(5)	1000
		8	6.2	E	110	0.26	EEEHB1A101AP	(7)	1000
	150	6.3	5.8	(D)	64	0.50	EEEHBA151UAR	(5)	1000
	220	8	6.2	(E)	110	0.30	EEEHBA221UAP	(7)	1000
		8	10.2	F	160	0.26	EEEHB1A221AP	(7)	500
	470	8	10.2	(F)	220	0.35	EEEHBA471UAR	(7)	500
		10	10.2	G	270	0.26	EEEHB1A471AP	(7)	500
16	10	4	5.8	B	28	0.16	EEEHB1C100AR	(5)	2000
	22	4	5.8	(B)	29.5	0.26	EEEHBC220UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	39	0.16	EEEHB1C220AR	(5)	1000
	33	6.3	5.8	D	65	0.16	EEEHB1C330AP	(5)	1000
	47	5	5.8	(C)	39	0.26	EEEHBC470UAR	(5)	1000
		6.3	5.8	D	70	0.16	EEEHB1C470AP	(5)	1000
		6.3	7.7	D8	84	0.16	EEEHBC470XAP	(5)	900
	100	6.3	5.8	(D)	70	0.26	EEEHBC101UAR	(5)	1000
		8	10.2	F	120	0.20	EEEHB1C101AP	(7)	500
	220	8	10.2	(F)	150	0.20	EEEHBC221UAP	(7)	500
		10	10.2	G	210	0.20	EEEHB1C221AP	(7)	500
	330	10	10.2	G	230	0.20	EEEHB1C331AP	(7)	500
	470	8	10.2	(F)	240	0.40	EEEHBC471UAR	(7)	500
		10	10.2	G	340	0.20	EEEHB1C471AP	(7)	500
25	4.7	4	5.8	B	22	0.14	EEEHB1E4R7AR	(5)	2000
	6.8	4	5.8	B	25	0.14	EEEHB1E6R8AR	(5)	2000
	10	4	5.8	(B)	28	0.16	EEEHBE100UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	28	0.14	EEEHB1E100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.8	D	55	0.14	EEEHB1E220AP	(5)	1000
	33	5	5.8	(C)	50	0.20	EEEHBE330UAR	(5)	1000
		6.3	5.8	D	65	0.14	EEEHB1E330AP	(5)	1000
	47	6.3	5.8	(D)	65	0.20	EEEHBE470UAR	(5)	1000
		8	6.2	E	91	0.16	EEEHB1E470AP	(7)	1000
	100	8	6.2	(E)	100	0.16	EEEHBE101UAR	(7)	1000
		8	10.2	F	130	0.16	EEEHB1E101AP	(7)	500
	220	8	10.2	(F)	130	0.30	EEEHBE221UAP	(7)	500
		10	10.2	G	190	0.16	EEEHB1E221AP	(7)	500
	330	8	10.2	(F)	130	0.30	EEEHBE331UAP	(7)	500
		10	10.2	G	220	0.16	EEEHB1E331AP	(7)	500
	470	10	10.2	(G)	230	0.30	EEEHBE471UAR	(7)	500

* 尺寸编号 () 为小型化品

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。

02 Mar. 2014

■ 高温无铅回流焊产品一览表

耐久性: 105 °C 2000 小时

额定电压 (V)	静电容量 (±20 %) (μF)	尺寸			特性		产品编号 (应对RoHS)	回流	最小包装数量
		直径 (mm)	长度 (mm)	* 尺寸 编号	额定 纹波电流 (120 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	$\tan\delta$ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (pcs)
35	4.7	4	5.8	B	21	0.12	EEH1B1V4R7AR	(5)	2000
	6.8	4	5.8	(B)	25	0.12	EEH1BV6R8UAR	(5)	2000
	10	5	5.8	C	28	0.12	EEH1B1V100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.8	D	55	0.12	EEH1B1V220AP	(5)	1000
	33	8	6.2	E	84	0.14	EEH1B1V330AP	(7)	1000
	47	6.3	7.7	D8	98	0.20	EEH1BV470YAP	(5)	900
		8	6.2	(E)	91	0.18	EEH1BV470UAP	(7)	1000
		8	10.2	F	98	0.14	EEH1B1V470AP	(7)	500
	100	8	10.2	(F)	98	0.20	EEH1BV101UAP	(7)	500
		10	10.2	G	160	0.14	EEH1B1V101AP	(7)	500
50	220	10	10.2	(G)	180	0.14	EEH1BV221UAP	(7)	500
	0.1	4	5.8	B	1	0.12	EEH1B1HR10AR***	(5)	2000
	0.22	4	5.8	B	2	0.12	EEH1B1HR22AR***	(5)	2000
	0.33	4	5.8	B	3	0.12	EEH1B1HR33AR***	(5)	2000
	0.47	4	5.8	B	5	0.12	EEH1B1HR47AR***	(5)	2000
	0.68	4	5.8	B	7	0.12	EEH1B1HR68AR***	(5)	2000
	1	4	5.8	B	10	0.12	EEH1B1H1R0AR	(5)	2000
	2.2	4	5.8	B	16	0.12	EEH1B1H2R2AR	(5)	2000
	3.3	4	5.8	B	16	0.12	EEH1B1H3R3AR	(5)	2000
	4.7	5	5.8	C	23	0.12	EEH1B1H4R7AR	(5)	1000
	6.8	5	5.8	C	23	0.12	EEH1B1H6R8AR	(5)	1000
	10	6.3	5.8	D	35	0.12	EEH1B1H100AP	(5)	1000
	22	6.3	5.8	(D)	35	0.14	EEH1BH220UAP	(5)	1000
		8	6.2	E	70	0.12	EEH1B1H220AP	(7)	1000
	33	8	10.2	F	91	0.12	EEH1B1H330AP	(7)	500
	47	6.3	7.7	D8	63	0.12	EEH1BH470YAP	(5)	900
		8	10.2	(F)	95	0.12	EEH1BH470UAP	(7)	500
		10	10.2	G	100	0.12	EEH1B1H470AP	(7)	500
	100	10	10.2	(G)	250	0.12	EEH1BH101UAP	(7)	500
	220	10	10.2	(G)	270	0.18	EEH1BH221UAP	(7)	500

* 尺寸编号 () 为小型化品

*** 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