

### 表面贴装型

系列：HD 类型：V

※ 6.3 V.DC ~ 35 V.DC : 高温无铅回流焊应对产品 (末尾 A\*)

50 V.DC ~ 100 V.DC : 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 ( $\phi 8 \leq$ )
- 已应对RoHS指令

#### 规格

类别温度范围	-40 °C ~ +105 °C									
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 100 V.DC									
静电容量范围	1 $\mu$ F ~ 1000 $\mu$ F									
静电容量容差	$\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C)									
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 3 ( $\mu$ A) 2 分 值 (任一大值以下)									
损耗角的正切 ( $\tan \delta$ )	请参照特性一览表									
温度特性	额定电压 (V.DC)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120 Hz 时的阻抗比)
	Z(-25 °C)/Z(+20 °C)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C)/Z(+20 °C)	4	4	3	3	3	3	3	3	
耐久性	在 +105 °C $\pm 2$ °C 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 $\pm 30\%$ 以内								
	$\tan \delta$	不大于初始标准值的 300 %								
高温无负荷特性	将电容无负载放置于 +105 °C $\pm 2$ °C 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 $\pm 20\%$ 以内								
	$\tan \delta$	不大于初始标准值的 200 %								
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 $\pm 10\%$ 以内								
	$\tan \delta$	不大于初始标准值								
AEC-Q200	符号 AEC-Q200									

#### 额定纹波电流 频率修正系数

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

#### 标示

例：6.3 V.DC 330  $\mu$ F  
标示颜色：BLACK



额定电压 (V.DC)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
编号	j	A	C	E	V	H	J	2A

#### 外观尺寸



尺寸代码	$\phi D$	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

## 特性一览表 (6.3 V.DC ~ 35 V.DC)

耐久性：105 °C 5000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸代码	特性			型号	回流	最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (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
25	470	10.0	10.2	G	340	0.8	0.20	EEEHD1C471AP	(7)	500
	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
35	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
	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	

## 特性一览表 (50 V.DC ~ 100 V.DC)

耐久性：105 °C 5000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸代码	特性			型号	回流	最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 (120 Hz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (pcs)
50	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
63	100	10.0	10.2	G	94	0.8	0.14	EEEHD1H101P	(2)	500
	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
100	33	10.0	10.2	G	80	0.8	0.18	EEEHD1J330P	(2)	500
	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	

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