

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 μ F ~ 1000 μ F | | | | | | | | | |
| 静电容量容差 | $\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C) | | | | | | | | | |
| 漏电流 | $I \leq 0.01 CV$ 或 3 (μ 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 ± 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 ± 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 | 符合 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 μ 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 | ϕD | 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