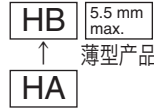


表面贴装型

系列：HB 类型：V

长寿命化



特点

- 保证时间：105 °C 1000 小时
- 高度 5.8 mm 产品, 5.5 mm max. 产品(≤ φ6.3)
- 可满足耐振要求 (φ8 ≤)
- 已应对RoHS指令

规格

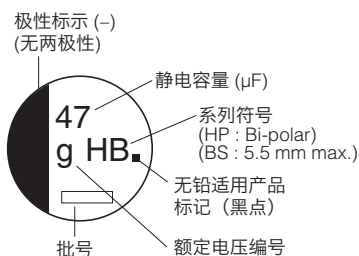
| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----------------|
| 类别温度范围 | -40 °C ~ +105 °C | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 4 V.DC ~ 50 V.DC | | | | | | | | |
| 静电容量范围 | 1 μF ~ 470 μF | | | | | | | | |
| 静电容量容差 | ±20 % (120 Hz/+20 °C) | | | | | | | | |
| 漏电流 | I ≤ 0.01 CV 或 3 (μA) 2 分值 (Bi-polar I ≤ 0.02 CV 或 6 (μA) 2 分值) (任一大值以下) | | | | | | | | |
| 损耗角的正切 (tan δ) | 请参照特性一览表 | | | | | | | | |
| 温度特性 | 额定电压 (V.DC) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | (120 Hz 时的阻抗比) |
| | Z(-25 °C)/Z(+20 °C) | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Z(-40 °C)/Z(+20 °C) | 15 | 8 | 6 | 4 | 4 | 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 2000 小时后 (Bi-polar : 1000 小时 for each polarity), 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。 | | | | | | | | |
| | 静电容量变化 | 初始值的 ±20 % 以下 (但是, 4 V.DCV 为 ±35 % 以内, 6.3 V.DC 为 ±25 % : φ4 ~ φ6.3), 5.5 mm max. 为 ±25 % | | | | | | | |
| | 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) 经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。 | | | | | | | | |
| 焊接耐热性 | 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 | | | | | | | |
| 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 |

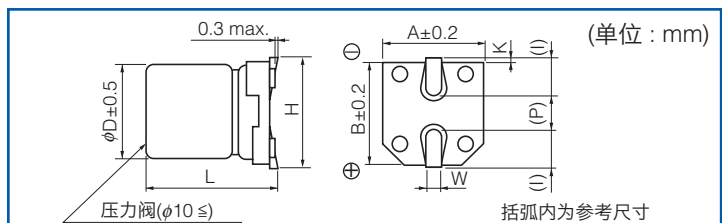
标示

例：4 V.DC 47 μF
标示颜色：BLACK



| | | | | | | | |
|-------------|---|-----|----|----|----|----|----|
| 额定电压 (V.DC) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| 编号 | g | j | A | C | E | V | H |

外观尺寸



| 尺寸代码 | φD | 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} |
| 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 |

● 低背品 (L=5.5 mm max.)

| 尺寸代码 | φD | L | A, B | H | I | W | P | K |
|------|-----|-------------------------------------|------|----------|-----|----------|-----|----------------------------------------|
| B | 4.0 | 5.4 ^{+0.1} _{-0.2} | 4.3 | 5.5 max. | 1.8 | 0.65±0.1 | 1.0 | 0.35 ^{+0.15} _{-0.20} |
| C | 5.0 | 5.4 ^{+0.1} _{-0.2} | 5.3 | 6.5 max. | 2.2 | 0.65±0.1 | 1.5 | 0.35 ^{+0.15} _{-0.20} |
| D | 6.3 | 5.4 ^{+0.1} _{-0.2} | 6.6 | 7.8 max. | 2.6 | 0.65±0.1 | 1.8 | 0.35 ^{+0.15} _{-0.20} |

特性一览表

耐久性：105 °C 2000 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.) | tan δ (120 Hz) (+20 °C) | | | 带状包装 (pcs) |
| 4 | 47 | 4 | 5.8 | B | 34 | 0.50 | EEEHB0G470R | (1) | 2000 |
| | 100 | 5 | 5.8 | C | 61 | 0.50 | EEEHB0G101R | (1) | 1000 |
| | 150 | 6.3 | 5.8 | D | 82 | 0.50 | EEEHB0G151P | (1) | 1000 |
| | 220 | 6.3 | 5.8 | D | 82 | 0.50 | EEEHB0G221P | (1) | 1000 |
| 6.3 | 22 | 4 | 5.8 | B | 26 | 0.30 | EEEHB0J220R | (1) | 2000 |
| | 33 | 4 | 5.8 | B | 29 | 0.30 | EEEHB0J330R | (1) | 2000 |
| | 47 | 5 | 5.8 | C | 46 | 0.30 | EEEHB0J470R | (1) | 1000 |
| | 100 | 6.3 | 5.8 | D | 71 | 0.30 | EEEHB0J101P | (1) | 1000 |
| | 220 | 8 | 10.2 | F | 150 | 0.35 | EEEHB0J221P | (2) | 500 |
| | 330 | 8 | 10.2 | F | 230 | 0.35 | EEEHB0J331P | (2) | 500 |
| 10 | 33 | 5 | 5.8 | C | 43 | 0.22 | EEEHB1A330R | (1) | 1000 |
| | 100 | 8 | 6.2 | E | 110 | 0.26 | EEEHB1A101P | (2) | 1000 |
| | 220 | 8 | 10.2 | F | 160 | 0.26 | EEEHB1A221P | (2) | 500 |
| | 470 | 10 | 10.2 | G | 270 | 0.26 | EEEHB1A471P | (2) | 500 |
| 16 | 10 | 4 | 5.8 | B | 28 | 0.16 | EEEHB1C100R | (1) | 2000 |
| | 22 | 5 | 5.8 | C | 39 | 0.16 | EEEHB1C220R | (1) | 1000 |
| | 47 | 6.3 | 5.8 | D | 70 | 0.16 | EEEHB1C470P | (1) | 1000 |
| | 100 | 8 | 10.2 | F | 120 | 0.20 | EEEHB1C101P | (2) | 500 |
| | 220 | 10 | 10.2 | G | 210 | 0.20 | EEEHB1C221P | (2) | 500 |
| | 330 | 10 | 10.2 | G | 230 | 0.20 | EEEHB1C331P | (2) | 500 |
| 25 | 4.7 | 4 | 5.8 | B | 22 | 0.14 | EEEHB1E4R7R | (1) | 2000 |
| | 6.8 | 4 | 5.8 | B | 25 | 0.14 | EEEHB1E6R8R | (1) | 2000 |
| | 33 | 6.3 | 5.8 | D | 65 | 0.14 | EEEHB1E330P | (1) | 1000 |
| | 47 | 8 | 6.2 | E | 91 | 0.16 | EEEHB1E470P | (2) | 1000 |
| | 100 | 8 | 10.2 | F | 130 | 0.16 | EEEHB1E101P | (2) | 500 |
| | 220 | 10 | 10.2 | G | 190 | 0.16 | EEEHB1E221P | (2) | 500 |
| 35 | 10 | 5 | 5.8 | C | 28 | 0.12 | EEEHB1V100R | (1) | 1000 |
| | 22 | 6.3 | 5.8 | D | 55 | 0.12 | EEEHB1V220P | (1) | 1000 |
| | 33 | 8 | 6.2 | E | 84 | 0.14 | EEEHB1V330P | (2) | 1000 |
| | 47 | 8 | 10.2 | F | 98 | 0.14 | EEEHB1V470P | (2) | 500 |
| | 100 | 10 | 10.2 | G | 160 | 0.14 | EEEHB1V101P | (2) | 500 |
| 50 | 1 | 4 | 5.8 | B | 10 | 0.12 | EEEHB1H1R0R | (1) | 2000 |
| | 2.2 | 4 | 5.8 | B | 16 | 0.12 | EEEHB1H2R2R | (1) | 2000 |
| | 3.3 | 4 | 5.8 | B | 16 | 0.12 | EEEHB1H3R3R | (1) | 2000 |
| | 4.7 | 5 | 5.8 | C | 23 | 0.12 | EEEHB1H4R7R | (1) | 1000 |
| | 6.8 | 5 | 5.8 | C | 23 | 0.12 | EEEHB1H6R8R | (1) | 1000 |
| | 10 | 6.3 | 5.8 | D | 35 | 0.12 | EEEHB1H100P | (1) | 1000 |
| | 22 | 8 | 6.2 | E | 70 | 0.12 | EEEHB1H220P | (2) | 1000 |
| | 33 | 8 | 10.2 | F | 91 | 0.12 | EEEHB1H330P | (2) | 500 |
| | 47 | 10 | 10.2 | G | 100 | 0.12 | EEEHB1H470P | (2) | 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
- 耐振动品的编号，末尾的包装记号：成为 P → V

特性一览表 (Bi-polar)

耐久性：105 °C 2000 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.) | tan δ (120 Hz) (+20 °C) | | | 带状包装 (pcs) |
| 6.3 | 47 | 6.3 | 5.8 | D | 35 | 0.60 | EEEHP0J470P | (1) | 1000 |
| 10 | 10 | 4 | 5.8 | B | 20 | 0.44 | EEEHP1A100R | (1) | 2000 |
| | 33 | 6.3 | 5.8 | D | 26 | 0.44 | EEEHP1A330P | (1) | 1000 |
| 16 | 10 | 5 | 5.8 | C | 25 | 0.32 | EEEHP1C100R | (1) | 1000 |
| 25 | 3.3 | 4 | 5.8 | B | 12 | 0.28 | EEEHP1E3R3R | (1) | 2000 |
| | 4.7 | 4 | 5.8 | B | 12 | 0.28 | EEEHP1E4R7R | (1) | 2000 |
| | 10 | 6.3 | 5.8 | D | 28 | 0.28 | EEEHP1E100P | (1) | 1000 |
| | 22 | 6.3 | 5.8 | D | 55 | 0.28 | EEEHP1E220P | (1) | 1000 |
| 35 | 2.2 | 4 | 5.8 | B | 10 | 0.24 | EEEHP1V2R2R | (1) | 2000 |
| 50 | 1 | 4 | 5.8 | B | 10 | 0.24 | EEEHP1H1R0R | (1) | 2000 |
| | 3.3 | 6.3 | 5.8 | D | 16 | 0.24 | EEEHP1H3R3P | (1) | 1000 |
| | 4.7 | 6.3 | 5.8 | D | 23 | 0.24 | EEEHP1H4R7P | (1) | 1000 |

特性一览表 (5.5 mm max. 产品)

耐久性：105 °C 2000 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.) | tan δ (120 Hz) (+20 °C) | | | 带状包装 (pcs) |
| 6.3 | 22 | 4 | 5.4 | B | 26 | 0.30 | EEEHB0J220SR | (1) | 2000 |
| | 47 | 5 | 5.4 | C | 46 | 0.30 | EEEHB0J470SR | (1) | 1000 |
| | 100 | 6.3 | 5.4 | D | 71 | 0.30 | EEEHB0J101SP | (1) | 1000 |
| 10 | 33 | 5 | 5.4 | C | 43 | 0.22 | EEEHB1A330SR | (1) | 1000 |
| 16 | 10 | 4 | 5.4 | B | 28 | 0.16 | EEEHB1C100SR | (1) | 2000 |
| | 22 | 5 | 5.4 | C | 39 | 0.16 | EEEHB1C220SR | (1) | 1000 |
| | 47 | 6.3 | 5.4 | D | 70 | 0.16 | EEEHB1C470SP | (1) | 1000 |
| 25 | 4.7 | 4 | 5.4 | B | 22 | 0.14 | EEEHB1E4R7SR | (1) | 2000 |
| | 6.8 | 4 | 5.4 | B | 25 | 0.14 | EEEHB1E6R8SR | (1) | 2000 |
| | 33 | 6.3 | 5.4 | D | 65 | 0.14 | EEEHB1E330SP | (1) | 1000 |
| 35 | 10 | 5 | 5.4 | C | 28 | 0.12 | EEEHB1V100SR | (1) | 1000 |
| | 22 | 6.3 | 5.4 | D | 55 | 0.12 | EEEHB1V220SP | (1) | 1000 |
| 50 | 1 | 4 | 5.4 | B | 10 | 0.12 | EEEHB1H1R0SR | (1) | 2000 |
| | 2.2 | 4 | 5.4 | B | 16 | 0.12 | EEEHB1H2R2SR | (1) | 2000 |
| | 3.3 | 4 | 5.4 | B | 16 | 0.12 | EEEHB1H3R3SR | (1) | 2000 |
| | 4.7 | 5 | 5.4 | C | 23 | 0.12 | EEEHB1H4R7SR | (1) | 1000 |
| | 6.8 | 5 | 5.4 | C | 23 | 0.12 | EEEHB1H6R8SR | (1) | 1000 |
| | 10 | 6.3 | 5.4 | D | 35 | 0.12 | EEEHB1H100SP | (1) | 1000 |

- 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