

## 表面贴装型

系列：HC 类型：V

长寿命化



### 特点

- 保证时间：105 °C 3000 ~ 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 ~ 50 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  |                   |
| 耐久性                      | 在+105 °C $\pm 2$ °C的条件下, 对电容施加额定工作电压下述时间后, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。<br>$\phi 4 \sim \phi 6.3$ (施加额定工作电压 3000 小时)<br>$\phi 8 \sim \phi 10$ (施加额定工作电压 5000 小时) |                   |
|                          | 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 %   |
|                          | 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 $\pm 2$ °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)   |                   |
| 焊接耐热性                    | 静电容量变化  | 初始值 $\pm 10\%$ 以内 |
|                          | $\tan \delta$   | 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 外观尺寸

例：6.3 V.DC 22  $\mu$ F  
标示颜色：BLACK

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

(单位：mm)

| 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 $^{+0.15}_{-0.20}$ |
| F    | 8.0      | 10.2 $\pm 0.3$ | 8.3  | 10.0 max. | 3.4 | 0.90 $\pm 0.2$ | 3.1 | 0.70 $\pm 0.2$          |
| G    | 10.0     | 10.2 $\pm 0.3$ | 10.3 | 12.0 max. | 3.5 | 0.90 $\pm 0.2$ | 4.6 | 0.70 $\pm 0.2$          |

## 特性一览表

耐久性：105 °C 3000 小时 (φ8, φ10 : 5000 小时)

| 额定电压<br>(V.DC) | 静电容量<br>(±20 %)<br>(μF) | 产品尺寸 (mm) |      | 尺寸<br>代码 | 特性   |                               | 型号           | 回流  | 最少包装数量        |
|----------------|-------------------------|-----------|------|----------|--|-------------------------------|--------------|-----|---------------|
|                |                         | φD        | L    |          | 额定<br>纹波电流<br>(120 Hz)<br>(+105 °C)<br>(mA r.m.s.) | tan δ<br>(120 Hz)<br>(+20 °C) |              |     | 带状包装<br>(pcs) |
| 6.3            | 22                      | 4         | 5.8  | B        | 26   | 0.30                          | EEEHC0J220R  | (1) | 2000          |
|                | 47                      | 5         | 5.8  | C        | 46   | 0.30                          | EEEHC0J470R  | (1) | 1000          |
|                | 100                     | 6.3       | 5.8  | D        | 71   | 0.30                          | EEEHC0J101P  | (1) | 1000          |
|                | 220                     | 6.3       | 7.7  | D8       | 101  | 0.30                          | EEEHC0J221XP | (1) | 900           |
|                | 330                     | 8         | 10.2 | F        | 230  | 0.30                          | EEEHC0J331P  | (2) | 500           |
|                | 1000                    | 10        | 10.2 | G        | 313  | 0.50                          | EEEHC0J102P  | (2) | 500           |
| 10             | 33                      | 5         | 5.8  | C        | 43   | 0.26                          | EEEHC1A330R  | (1) | 1000          |
|                | 220                     | 8         | 10.2 | F        | 160  | 0.26                          | EEEHC1A221P  | (2) | 500           |
| 16             | 10                      | 4         | 5.8  | B        | 28   | 0.20                          | EEEHC1C100R  | (1) | 2000          |
|                | 22                      | 5         | 5.8  | C        | 39   | 0.20                          | EEEHC1C220R  | (1) | 1000          |
|                | 47                      | 6.3       | 5.8  | D        | 70   | 0.20                          | EEEHC1C470P  | (1) | 1000          |
|                | 100                     | 6.3       | 7.7  | D8       | 81   | 0.20                          | EEEHC1C101XP | (1) | 900           |
|                | 470                     | 10        | 10.2 | G        | 340  | 0.20                          | EEEHC1C471P  | (2) | 500           |
| 25             | 33                      | 6.3       | 5.8  | D        | 65   | 0.16                          | EEEHC1E330P  | (1) | 1000          |
|                | 47                      | 6.3       | 7.7  | D8       | 65   | 0.16                          | EEEHC1E470XP | (1) | 900           |
|                | 100                     | 8         | 10.2 | F        | 130  | 0.16                          | EEEHC1E101P  | (2) | 500           |
|                | 330                     | 10        | 10.2 | G        | 238  | 0.16                          | EEEHC1E331P  | (2) | 500           |
| 35             | 4.7                     | 4         | 5.8  | B        | 15   | 0.14                          | EEEHC1V4R7R  | (1) | 2000          |
|                | 10                      | 5         | 5.8  | C        | 28   | 0.14                          | EEEHC1V100R  | (1) | 1000          |
|                | 22                      | 6.3       | 5.8  | D        | 55   | 0.14                          | EEEHC1V220P  | (1) | 1000          |
|                | 33                      | 6.3       | 7.7  | D8       | 57   | 0.14                          | EEEHC1V330XP | (1) | 900           |
|                | 220                     | 10        | 10.2 | G        | 220  | 0.14                          | EEEHC1V221P  | (2) | 500           |
| 50             | 1                       | 4         | 5.8  | B        | 10   | 0.12                          | EEEHC1H1R0R  | (1) | 2000          |
|                | 2.2                     | 4         | 5.8  | B        | 16   | 0.12                          | EEEHC1H2R2R  | (1) | 2000          |
|                | 3.3                     | 4         | 5.8  | B        | 16   | 0.12                          | EEEHC1H3R3R  | (1) | 2000          |
|                | 4.7                     | 5         | 5.8  | C        | 23   | 0.12                          | EEEHC1H4R7R  | (1) | 1000          |
|                | 10                      | 6.3       | 5.8  | D        | 35   | 0.12                          | EEEHC1H100P  | (1) | 1000          |
|                | 22                      | 6.3       | 7.7  | D8       | 49   | 0.12                          | EEEHC1H220XP | (1) | 900           |
|                | 33                      | 8         | 10.2 | F        | 91   | 0.12                          | EEEHC1H330P  | (2) | 500           |
|                | 47                      | 8         | 10.2 | F        | 100  | 0.12                          | EEEHC1H470P  | (2) | 500           |
|                | 100                     | 10        | 10.2 | G        | 160  | 0.12                          | EEEHC1H101P  | (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