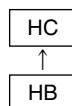


## 表面贴装型

系列: HC 類型: V

长寿命化



## ■ 特点

- 保证时间: 105 °C 3000 ~ 5000 小时
- 可满足耐振要求 ( $\phi 8 \leq$ )
- 符合 AEC-Q200\*
- 已应对 RoHS 指令

## ■ 规格

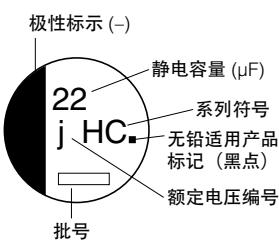
|               |   |                   |  |
|---------------|---|-------------------|--|
| 类别温度范围        | -40 °C ~ +105 °C  |                   |  |
| 额定电压范围        | 6.3 V.DC ~ 50 V.DC  |                   |  |
| 静电容量范围        | 1 μF ~ 1000 μF  |                   |  |
| 静电容量容差        | ±20 % (120 Hz/+20 °C)   |                   |  |
| 漏电流           | $I \leq 0.01 CV$ 或 $3 (\mu A)$ 2 分值 (任一大值以下)  |                   |  |
| $\tan \delta$ | 请参照标准件一览表   |                   |  |
| 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 |  |
|               | $\tan \delta$   | 初始标准值的 300 % 以内   |  |
|               | 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 $+105 °C \pm 2 °C$ 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          |  |

## ■ 额定纹波电流 频率补正系数

|    | 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 22 μF 标示颜色: BLACK



## 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)

| 尺寸<br>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 <sup>±0.15</sup> <sub>±0.20</sub> |
| C        | 5.0  | 5.8±0.3  | 5.3  | 6.5 max.  | 2.2 | 0.65±0.1 | 1.5 | 0.35 <sup>±0.15</sup> <sub>±0.20</sub> |
| D        | 6.3  | 5.8±0.3  | 6.6  | 7.8 max.  | 2.6 | 0.65±0.1 | 1.8 | 0.35 <sup>±0.15</sup> <sub>±0.20</sub> |
| D8       | 6.3  | 7.7±0.3  | 6.6  | 7.8 max.  | 2.6 | 0.65±0.1 | 1.8 | 0.35 <sup>±0.15</sup> <sub>±0.20</sub> |
| F        | 8.0  | 10.2±0.3 | 8.3  | 10.0 max. | 3.4 | 0.90±0.2 | 3.1 | 0.70±0.2                               |
| G        | 10.0 | 10.2±0.3 | 10.3 | 12.0 max. | 3.5 | 0.90±0.2 | 4.6 | 0.70±0.2                               |

\* 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

## ■ 标准品一览表

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

| 额定电压<br>(V) | 静电容量<br>(±20 %)<br>(μF) | 尺寸         |            |          | 特性  |                                      | 产品编号<br>(应对RoHS) | 回流  | 最小包装数量<br>(pcs) |
|-------------|-------------------------|------------|------------|----------|---|--------------------------------------|------------------|-----|-----------------|
|             |                         | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 尺寸<br>编号 | 额定<br>纹波电流<br>(120 kHz)<br>(+105 °C)<br>(mA r.m.s.) | $\tan\delta$<br>(120 Hz)<br>(+20 °C) |                  |     |                 |
| 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          | 0.1                     | 4          | 5.8        | B        | 1   | 0.12                                 | EEEHC1HR10R ***  | (1) | 2000            |
|             | 0.22                    | 4          | 5.8        | B        | 2.6   | 0.12                                 | EEEHC1HR22R ***  | (1) | 2000            |
|             | 0.33                    | 4          | 5.8        | B        | 3.2   | 0.12                                 | EEEHC1HR33R ***  | (1) | 2000            |
|             | 0.47                    | 4          | 5.8        | B        | 5   | 0.12                                 | EEEHC1HR47R ***  | (1) | 2000            |
|             | 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             |

\*\*\* 自2015年3月31日起停产而终止销售

- 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