

**BC** 系列 抗振结构表面安装, 广温度范围品

**NEW**



- 表面安装150°C 1000小时的高温稳定产品.
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车电子回路用高可靠性产品.
- RoHS指令 (2002/95/EC)已对应完毕.

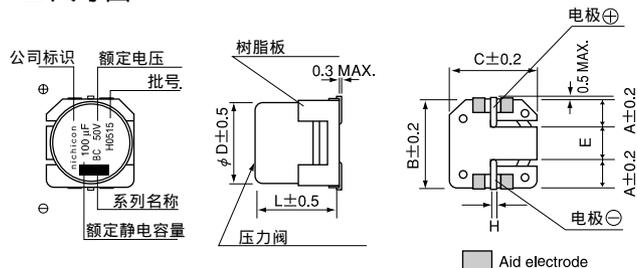
**BC**

↑ 高温度化  
UE

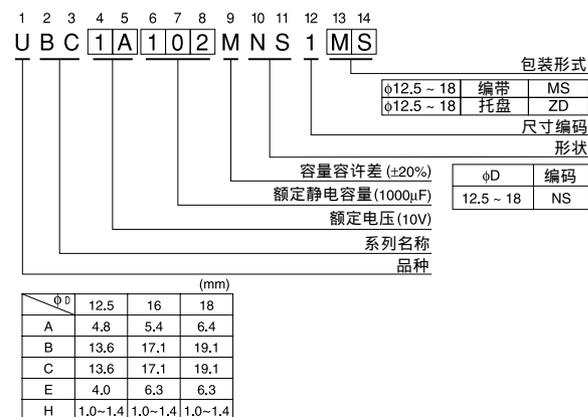
## 仕样

| 项目                                    | 性能  |      |      |      |      |      |            |              |
|---------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------------|--------------|
| 分类温度范围                                | -55 ~ +150°C  |      |      |      |      |      |            |              |
| 额定电压范围                                | 10 ~ 50V  |      |      |      |      |      |            |              |
| 额定静电容量范围                              | 100 ~ 3300μF  |      |      |      |      |      |            |              |
| 额定静电容量容许差                             | ±20% at 120Hz, 20°C   |      |      |      |      |      |            |              |
| 漏损电流                                  | I=0.03CV 或 4 (μA)中的 较大值以下 (1分值)                                       |      |      |      |      |      |            |              |
| 损失角正切值<br>tan δ                       | 额定电压(V)   | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz 20°C |              |
|                                       | tan δ (MAX.)  | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 |            |              |
| 对于超过1000μF的产品, 每增加1000μF, 其值便随之增加0.02 |   |      |      |      |      |      |            |              |
| 温度特性                                  | 额定电压(V)   | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz      |              |
|                                       | 电阻率 (MAX.)<br>Z-40°C / Z+20°C   | 8    | 6    | 4    | 4    | 4    |            |              |
| 耐久性                                   | 在150°C下, 连续印加额定电压1000小时后, 应满足右边项目:                                    |      |      |      |      |      | 静电容量变化率    | 初始值的±30%以内   |
|                                       |   |      |      |      |      |      | tan δ      | 初始标准值的300%以下 |
|                                       |   |      |      |      |      |      | 漏损电流       | 初始标准值以下      |
| 高温无负荷特性                               | 在150°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理, 应满足上述耐久性的标准值. |      |      |      |      |      |            |              |
| 表示                                    | 铝壳上部黑体字印刷   |      |      |      |      |      |            |              |

## 尺寸图



## 品号编码体系(例: 10V 1000μF)



## 尺寸表

| (μF)<br>额定静电容量 | V    |             | 10   |             | 16          |             | 25          |           | 35          |      | 50          |      |
|----------------|------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------|-------------|------|
|                | 品号编码 | 1A          | 1C   | 1E          | 1V          | 1H          |             |           |             |      |             |      |
| 100            | 101  |             |      |             |             |             |             |           |             |      | 12.5 × 13.5 | 420  |
| 220            | 221  |             |      |             |             |             |             |           | 12.5 × 13.5 | 550  | 16 × 16.5   | 550  |
| 330            | 331  |             |      |             | 12.5 × 13.5 | 650         | 12.5 × 13.5 | 650       | 12.5 × 13.5 | 650  | 16 × 21.5   | 650  |
| 470            | 471  |             |      | 12.5 × 13.5 | 750         | 12.5 × 13.5 | 700         | 16 × 16.5 | 16 × 16.5   | 750  | 16 × 21.5   | 850  |
| 680            | 681  | 12.5 × 13.5 | 800  | 12.5 × 13.5 | 800         | 16 × 16.5   | 800         | 16 × 21.5 | 16 × 21.5   | 950  | 18 × 21.5   | 1100 |
| 1000           | 102  | 12.5 × 13.5 | 900  | 16 × 16.5   | 850         | 16 × 21.5   | 1000        | 18 × 21.5 | 18 × 21.5   | 1150 |             |      |
| 2200           | 222  | 18 × 21.5   | 1350 | 18 × 21.5   | 1350        |             |             |           |             |      | 铝壳尺寸        | 额定纹波 |
| 3300           | 332  | 18 × 21.5   | 1400 |             |             |             |             |           |             |      | φD × L (mm) | 纹波   |

150°C 100kHz时的额定纹波电流(mArms)

## 额定纹波电流的频率修正系数

| 频率   | 120 Hz | 300 Hz | 1 kHz | 10 kHz~ |
|------|--------|--------|-------|---------|
| 修正系数 | 0.67   | 0.79   | 0.91  | 1.00    |