

## HBO系列

特长 / 用途

- 125℃、4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令

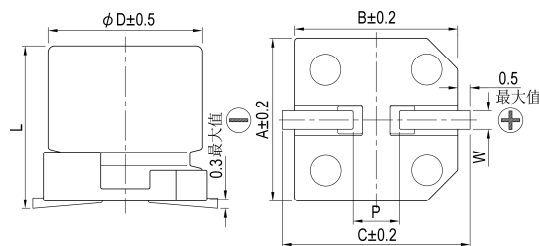


标示颜色: 深绿色

### 规格表

| 项 目                          | 性 能   |               |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|------------------------------|---|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|
| 工作温度范围                       | -55℃ ~ +125℃  |               |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 额定静电容量容许误差值                  | ± 20% (120 Hz, 20℃)   |               |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 漏电流(20℃)*                    | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后)<br>I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)  |               |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃)          | 参阅标准品一览表  |               |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 温度特性(100k Hz)                | 阻抗比不可大于下表所列数值   |               |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压          |               | 25              | 35               | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 |
| 额定电压                         |   | 25            | 35            |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 阻抗比                          | Z(-25℃)/Z(+20℃)   | 1.5           | 1.5           |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | Z(-55℃)/Z(+20℃)   | 2.0           | 2.0           |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 耐久性                          | 保证寿命时间  | 4,000 小时      |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 静电容量变化率   | ≦ 初始值的± 30%   |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 损失角正切值  | ≦ 初始规格值的 200% |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 等效串联电阻(ESR)   | ≦ 初始规格值的 200% |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 漏电流   | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 高温无负荷特性                      | * 于 125℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。  |               |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 焊锡耐热性*<br>(请参照第 26 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率   | ≦ 初始值的± 10%   |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 损失角正切值  | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 等效串联电阻(ESR)   | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 漏电流   | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |     |                 |     |     |                 |     |
| 纹波电流与频率修正系数                  | 频率(Hz)  | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |     |                 |     |     |                 |     |
|                              | 修正系数  | 0.10          | 0.3           | 0.6             | 1.0              |     |                 |     |     |                 |     |

### 寸法图



制品各项寸法

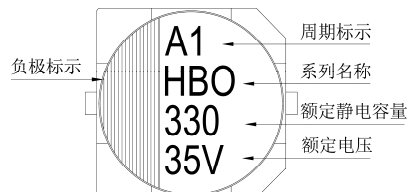
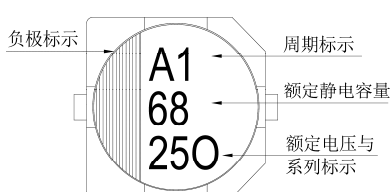
单位: 毫米

| φ D | L          | A    | B    | C    | W         | P ± 0.2 |
|-----|------------|------|------|------|-----------|---------|
| 6.3 | 5.8 ± 0.3  | 6.6  | 6.6  | 7.2  | 0.5 ~ 0.8 | 2.0     |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3  | 6.6  | 6.6  | 7.2  | 0.5 ~ 0.8 | 2.0     |
| 8   | 10.0 ± 0.5 | 8.3  | 8.3  | 9.0  | 0.7 ~ 1.1 | 3.1     |
| 10  | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7     |

### 标示

φ D = 6.3

φ D = 8 ~ 10





尺寸：直径( $\phi D$ ) $\times$ 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，125 $^{\circ}$ C

### 标准品一览表

| 额定电压<br>(V/伏特) | 涌浪电压<br>(V/伏特) | 额定静电容量<br>( $\mu$ F/微法拉) | 制品尺寸<br>$\phi D \times L$ | 损失角正切值<br>(120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流<br>( $\mu$ A/微安) | 等效串联电阻(ESR)                                     |  | 额定纹波电流值                              |  |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|--|--------------------------------------|--|
|                |                |                          |                           |                                     |                      | 毫欧(m $\Omega$ )/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C |  | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 125 $^{\circ}$ C |  |
| 25V (1E)       | 28.8           | 68                       | 6.3 $\times$ 5.8          | 0.14                                | 17                   | 50  |  | 1,300                                |  |
|                |                | 82                       | 6.3 $\times$ 5.8          |                                     | 20.5                 | 50  |  | 1,300                                |  |
|                |                | 150                      | 6.3 $\times$ 7.7          |                                     | 37.5                 | 30  |  | 1,800                                |  |
|                |                | 270                      | 8 $\times$ 10             |                                     | 67.5                 | 27  |  | 2,000                                |  |
|                |                | 470                      | 10 $\times$ 10            |                                     | 117                  | 20  |  | 2,800                                |  |
| 35V (1V)       | 40.3           | 56                       | 6.3 $\times$ 5.8          | 0.12                                | 19.6                 | 60  |  | 1,200                                |  |
|                |                | 100                      | 6.3 $\times$ 7.7          |                                     | 35                   | 35  |  | 1,700                                |  |
|                |                | 180                      | 8 $\times$ 10             |                                     | 63                   | 27  |  | 2,000                                |  |
|                |                | 330                      | 10 $\times$ 10            |                                     | 115                  | 20  |  | 2,800                                |  |

### 产品编码说明

HBO系列    270微法拉     $\pm 20\%$     25V    编带     $8\phi \times 10L$     无铅引线与镀膜铝壳

**HBO**    **271**    **M**    **1E**    **TR**    -    **0810**

系列名    额定静电容量    额定静电容量容许误差值    额定电压    包装型式    端子型式    制品尺寸    制品引线种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。

固液混合