

凯美系列：CN

智宝系列：RV

无极性对应系列

- 耐久性：85℃ 2000小时
- 推荐应用：无极性小尺寸，芯片型5.4mm高度（≤ Φ6.3）
- 符合相应RoHS产品



凯美

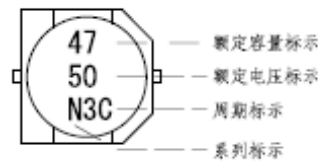


智宝

规格表

| 項目                                          | 性                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 能           |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----|----|----|----|----|----|------------------|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围                                      | -40 ~ +85℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 额定电压范围 (WV)                                 | 6.3 ~ 50VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 静电容量范围                                      | 1~ 47 $\mu$ F                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 静电容量容許差                                     | ± 20 % at 120Hz , 20℃                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 漏电流(MAX) (20℃)                              | I≤0.05CV 或10( $\mu$ A) , 中任意一个较大值 , （施加额定电压2分钟后測量）<br>I: 漏电流（ $\mu$ A ） 、C: 静电容量（ $\mu$ F ） 、V:额定电压（ Vdc）                                                                                                                                                                                                       |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 损失角正切值（MAX）<br>(tan $\delta$ ) (120Hz ,20℃) | 请参照特性一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 溫度特性<br>阻抗比(MAX)                            | <table><tr><td>WV<br/>Z(120HZ)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Z(-25℃) / Z(20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃) / Z(20℃)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> |             | WV<br>Z(120HZ) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | Z(-25℃) / Z(20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃) / Z(20℃) | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| WV<br>Z(120HZ)                              | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10          | 16             | 25  | 35 | 50 |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| Z(-25℃) / Z(20℃)                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3           | 2              | 2   | 2  | 2  |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| Z(-40℃) / Z(20℃)                            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6           | 4              | 4   | 3  | 3  |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 耐久性                                         | 在85℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行測量时，各項參數需符合以下要求。<br>（极性应每隔250小时被逆转）                                                                                                                                                                                                                                          |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
|                                             | 静电容量变化                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 在初始值的±25%以内 |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
|                                             | 损失角正切值                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不超过规格值的200% |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
|                                             | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不超过规格值      |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 高温无负荷特性                                     | 在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后，待温度恢复到20℃进行測量时，电容器应满足和耐久性相同的要求                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |     |    |    |    |    |    |                  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |

标示:标示例

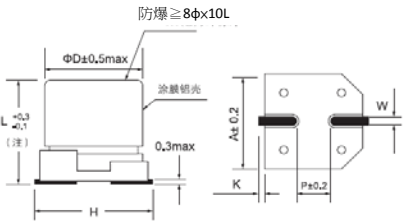


凯美



智宝

尺寸图 (mm)



(注) Φ8 ~ Φ10&6.3X7.7=L±0.3

| 尺寸代码 | ΦD  | L   | A   | H       | W        | P   | K              |
|------|-----|-----|-----|---------|----------|-----|----------------|
| B01  | 4.0 | 5.4 | 4.3 | 5.5 Max | 0.65±0.1 | 1.0 | 0.35+0.15/-0.2 |
| C01  | 5.0 | 5.4 | 5.3 | 6.5 Max | 0.65±0.1 | 1.5 | 0.35+0.15/-0.2 |
| E01  | 6.3 | 5.4 | 6.6 | 7.8 Max | 0.65±0.1 | 2.1 | 0.35+0.15/-0.2 |

纹波电流频率修正系数

| 频率 (Hz) | 60   | 120  | 1K   | 10K  |
|---------|------|------|------|------|
| 系数      | 0.85 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |

凯美系列：CN

智宝系列：RV

标准品规格一览表

| 额定电压<br>(浪涌电压)<br>(V) | 静电容量<br>( $\mu$ F) | 尺寸<br>$\Phi$ D $\times$ L(mm) | $\tan \delta$ | 纹波电流<br>(mA/rms,85℃)<br>(120Hz) |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 6.3(8)                | 22                 | 5 $\times$ 5.4                | 0.26          | 29                              |
|                       | 33                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.26          | 41                              |
|                       | 47                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.26          | 49                              |
| 10(13)                | 10                 | 4 $\times$ 5.4                | 0.22          | 19                              |
|                       | 22                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.22          | 36                              |
|                       | 33                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.22          | 45                              |
| 16(20)                | 4.7                | 4 $\times$ 5.4                | 0.20          | 14                              |
|                       | 10                 | 5 $\times$ 5.4                | 0.20          | 23                              |
|                       | 22                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.20          | 39                              |
|                       | 33                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.20          | 48                              |

| 额定电压<br>(浪涌电压)<br>(V) | 静电容量<br>( $\mu$ F) | 尺寸<br>$\Phi$ D $\times$ L(mm) | $\tan \delta$ | 纹波电流<br>(mA/rms,85℃)<br>(120Hz) |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 25(32)                | 3.3                | 5 $\times$ 5.4                | 0.20          | 13                              |
|                       | 4.7                | 5 $\times$ 5.4                | 0.20          | 16                              |
|                       | 10                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.20          | 27                              |
| 35(44)                | 2.2                | 4 $\times$ 5.4                | 0.20          | 10                              |
|                       | 3.3                | 5 $\times$ 5.4                | 0.20          | 14                              |
|                       | 4.7                | 5 $\times$ 5.4                | 0.20          | 17                              |
|                       | 10                 | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.20          | 28                              |
| 50(63)                | 1.0                | 4 $\times$ 5.4                | 0.18          | 7                               |
|                       | 2.2                | 5 $\times$ 5.4                | 0.18          | 12                              |
|                       | 3.3                | 5 $\times$ 5.4                | 0.18          | 14                              |
|                       | 4.7                | 6.3 $\times$ 5.4              | 0.18          | 19                              |