

凯美系列：WF

高温对应、低阻抗、超长寿命系列

智寶系列：AR

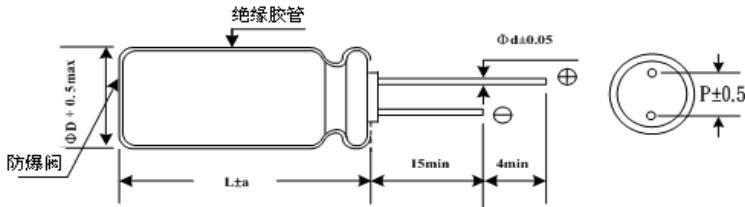
- 耐久性：125℃ 3000~5000小时
- 推荐应用：适用于电子镇流器、照明镇流器
- 符合相应RoHS产品



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|----------|------|---------|---------------------|---------------|--------|-------------|------|------|---------------|---|-------|---------------|---------------|----|--------|--------|
| 工作温度范围 | -40 ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 25~63VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电容量范围 | 470~ 6800 μ F | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量容许差 | $\pm 20\%$ (120Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 (20℃) | $I=0.03CV$ 或者 $4(\mu A)$ 中任意一个较大值。 (施加额定电压1分钟后测量) I: 漏电流(μA) C: 静电容量(μF) V: 额定电压(VDC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (MAX) ($\tan \delta$) (120Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>WV</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </table> <p>当标称电容量超过1000 μF 时, 每增加1000 μF, 则损失角规格值应增加0.02。</p> | WV | 25 | 35 | 50 | 63 | $\tan \delta$ | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | | | | | | | | |
| WV | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\tan \delta$ | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性 阻抗(Z)比 (MAX) | <table border="1"> <tr> <td>WV \ Z(120Hz)</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>Z-25℃ / Z+20℃</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40℃ / Z+20℃</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | WV \ Z(120Hz) | 25 | 35 | 50 | 63 | Z-25℃ / Z+20℃ | 2 | 2 | 2 | 2 | Z-40℃ / Z+20℃ | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| WV \ Z(120Hz) | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-25℃ / Z+20℃ | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-40℃ / Z+20℃ | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <p>在125℃环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压3000~5000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压范围</td> <td colspan="2">25~63VDC</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的$\pm 30\%$以内</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="2">不超过规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">不超过规格值</td> </tr> <tr> <td>L(高度)</td> <td>$L \leq 20mm$</td> <td>$L \geq 25mm$</td> </tr> <tr> <td>寿命</td> <td>3000小时</td> <td>5000小时</td> </tr> </table> | 额定电压范围 | 25~63VDC | | 静电容量变化率 | 在初始值的 $\pm 30\%$ 以内 | | 损失角正切值 | 不超过规格值的300% | | 漏电流 | 不超过规格值 | | L(高度) | $L \leq 20mm$ | $L \geq 25mm$ | 寿命 | 3000小时 | 5000小时 |
| 额定电压范围 | 25~63VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | 在初始值的 $\pm 30\%$ 以内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | 不超过规格值的300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | 不超过规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L(高度) | $L \leq 20mm$ | $L \geq 25mm$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寿命 | 3000小时 | 5000小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <p>在125℃环境中, 无负荷放置1000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压范围</td> <td colspan="2">25~63VDC</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的$\pm 30\%$以内</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="2">不超过规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">不超过规格值</td> </tr> </table> | 额定电压范围 | 25~63VDC | | 静电容量变化率 | 在初始值的 $\pm 30\%$ 以内 | | 损失角正切值 | 不超过规格值的300% | | 漏电流 | 不超过规格值 | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 25~63VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | 在初始值的 $\pm 30\%$ 以内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | 不超过规格值的300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | 不超过规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

尺寸图



| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| ΦD | 13 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| Φd | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| a | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

纹波电流频率修正系数

| 频率 | | 120 | 1K | 10K | 100K |
|---------|-----------------------|------|------|------|------|
| 25~63WV | CAP:470~560 μF | 0.50 | 0.85 | 0.94 | 1.00 |
| | CAP:620~1800 μF | 0.60 | 0.87 | 0.95 | 1.00 |
| | CAP:2200~3900 μF | 0.75 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |
| | CAP:4700~6800 μF | 0.85 | 0.95 | 0.98 | 1.00 |

凯美系列：WF

智寶系列：AR

■标准品规格一览表

| 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ D \times L(mm) | 纹波电流 (mA/rms,125 $^{\circ}$ C) (100KHz) | 阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz) | 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ D \times L(mm) | 纹波电流 (mA/rms,125 $^{\circ}$ C) (100KHz) | 阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz) | |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---|--|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---|--|-------|
| 25(32) | 1200 | 13x20 | 1820 | 0.046 | 35(44) | 3300 | 18x36 | 3840 | 0.020 | |
| | 1800 | 13x25 | 2280 | 0.040 | | 4700 | 18x40 | 4230 | 0.017 | |
| | | 16x20 | 2280 | 0.036 | 50(63) | 470 | 13x20 | 1500 | 0.095 | |
| | 2200 | 13x30 | 2560 | 0.031 | | 680 | 13x25 | 1900 | 0.078 | |
| | | 13x35 | 2970 | 0.027 | | | 16x20 | 2040 | 0.073 | |
| | 2700 | 16x25 | 2860 | 0.028 | | 820 | 13x30 | 2150 | 0.071 | |
| | | 18x20 | 2490 | 0.036 | | 1000 | 13x35 | 2510 | 0.064 | |
| | | | 13x40 | 3340 | | | 0.023 | 16x25 | 2620 | 0.061 |
| | 16x30 | 3160 | 0.025 | 18x20 | | | 2240 | 0.069 | | |
| | 3900 | 16x36 | 3590 | 0.022 | | 1200 | 13x40 | 2870 | 0.058 | |
| | | 18x25 | 3010 | 0.026 | | | 16x30 | 2940 | 0.057 | |
| | 4700 | 18x30 | 3390 | 0.022 | | | 18x25 | 2750 | 0.059 | |
| | | 16x40 | 3970 | 0.018 | | 1500 | 16x36 | 3300 | 0.053 | |
| | 18x36 | | 3840 | 0.020 | | 1800 | 18x30 | 3140 | 0.056 | |
| 18x40 | | 4230 | 0.017 | 2200 | | 16x40 | 3720 | 0.050 | | |
| 35(44) | 680 | 13x20 | 1820 | 0.046 | | 63(79) | 470 | 16x20 | 1790 | 0.105 |
| | 1000 | 13x25 | 2280 | 0.040 | 680 | | 16x25 | 2030 | 0.085 | |
| | | 13x30 | 2560 | 0.031 | | | 18x20 | 1910 | 0.095 | |
| | 1200 | 16x20 | 2280 | 0.036 | 820 | | 16x30 | 2330 | 0.073 | |
| | | 13x35 | 2970 | 0.027 | 1000 | | 16x36 | 2580 | 0.064 | |
| | 18x20 | 2490 | 0.036 | 18x25 | | | 2280 | 0.069 | | |
| | 1800 | 13x40 | 3340 | 0.023 | | | 1200 | 16x40 | 2900 | 0.056 |
| | | 16x25 | 2860 | 0.028 | 18x30 | | | 2580 | 0.061 | |
| | 2200 | 16x30 | 3160 | 0.025 | 1500 | | 18x36 | 2890 | 0.055 | |
| | | 18x25 | 3010 | 0.026 | 1800 | | 18x40 | 3210 | 0.050 | |
| | 2700 | 16x36 | 3590 | 0.022 | | | | | | |
| | | 18x30 | 3390 | 0.022 | | | | | | |
| | 3300 | 16x40 | 3970 | 0.018 | | | | | | |