

凯美系列：WB

智寶系列：AK

高温对应、超长寿命系列

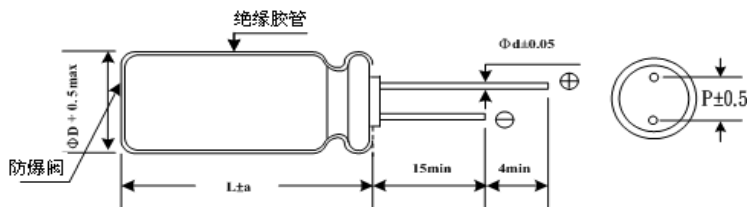


- 耐久性：125℃ 2000~5000小时
- 推荐应用：适用于电子镇流器、照明镇流器
- 符合相应RoHS产品

规格表

| 项目 | 性能 | |
|--|--|---|
| 工作温度范围 | -40 ~ +125℃ | -25 ~ +125℃ |
| 额定电压范围 | 10~63VDC | 160~450VDC |
| 额定电容范围 | 47~ 4700 µF | 1~150 µF |
| 静电容量容许差 | ± 20 % (120Hz, 20℃) | |
| 漏电流 (20℃) | I=0.01CV 或者 3(µA)中任意一个较大值. | |
| | I=0.1CV+40 uA (CV≤1000) I=0.04CV+100 uA (CV>1000) | |
| (施加额定电压2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 δ) (120Hz, 20℃) | WV | 10 16 25 35 50 63 160~250 350~450 |
| | tan δ | 0.19 0.16 0.14 0.12 0.14 0.14 0.20 0.24 |
| 当标称容量超过1000 µF时, 每增加1000 µF, 则损失角规格值应增加0.02。 降尺寸的损失角规格值应增加0.03。 | | |
| 温度特性 阻抗(Z)比 (MAX) | WV | 10 16 25 35 50 63 160~250 350~450 |
| | Z(120Hz) | |
| | Z-25℃ / Z+20℃ | 3 2 2 2 2 2 3 6 |
| | Z-40℃ / Z+20℃ | 6 4 4 4 4 3 — — |
| 耐久性 | 在125℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续印加额定的电压及最大的纹波电流2000~5000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。 | |
| | 额定电压范围 | 10~63VDC 160~450VDC |
| | 静电容量变化率 | 在初始值的± 30%以内 在初始值的± 20%以内 |
| | 损失角正切值 | 不超过规格值的300% 不超过规格值的200% |
| | 漏电流 | 低于规格值 低于规格值 |
| | DΦ | ≤ 8Φ, 10Φ L<15mm 10Φ L≥ 15mm ≥ 13Φ |
| 寿命 | 2000小时 3000小时 5000小时 | |
| 高温无负荷特性 | 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。 | |
| | 额定电压范围 | 10~63VDC 160~450VDC |
| | 静电容量变化率 | 在初始值的± 30%以内 在初始值的± 20%以内 |
| | 损失角正切值 | 不超过规格值的300% 不超过规格值的200% |
| | 漏电流 | 不超过规格值的500% 不超过规格值的500% |

尺寸图



| | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ΦD | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 |
| P | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| Φd | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| a | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

纹波电流频率修正系数

| 频率 | | 120 | 1K | 10K | 50K~100K |
|-----------|--------------|------|------|------|----------|
| 10~63WV | CAP≤10 | 0.40 | 0.75 | 0.90 | 1.00 |
| | 10<CAP≤100 | 0.50 | 0.85 | 0.95 | 1.00 |
| | 100<CAP≤1000 | 0.60 | 0.88 | 0.96 | 1.00 |
| | 1000<CAP | 0.75 | 0.90 | 0.98 | 1.00 |
| 160~450WV | CAP≤33 | 1.00 | 1.50 | 1.75 | 1.80 |
| | CAP≥47 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 |

凯美系列：WB

智寶系列：AK

■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 DxL(mm) | $\tan \delta$ | 纹波电流 (mA/rms,125°C) (100KHz) |
|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------|------------------------------------|
| 10(13) | 47 | 6.3x11 | 0.19 | 80 |
| | 100 | 6.3x11 | 0.19 | 150 |
| | 220 | 8x11 | 0.19 | 340 |
| | 330 | 10x12.5 | 0.19 | 500 |
| | 470 | 10x16 | 0.19 | 630 |
| | 1000 | 10x20 | 0.19 | 770 |
| | 2200 | 13x25 | 0.21 | 1250 |
| | 3300 | 16x25 | 0.23 | 1380 |
| 16(20) | 4700 | 16x32 | 0.25 | 1450 |
| | 33 | 6.3x11 | 0.16 | 75 |
| | 47 | 6.3x11 | 0.16 | 90 |
| | 100 | 8x11 | 0.16 | 170 |
| | 220 | 8x11 | 0.16 | 340 |
| | 330 | 10x12.5 | 0.16 | 500 |
| | 470 | 10x20 | 0.16 | 770 |
| | 1000 | 13x20 | 0.16 | 920 |
| 25(32) | 2200 | 16x25 | 0.18 | 1380 |
| | 3300 | 16x32 | 0.20 | 1450 |
| | 4700 | 16x32 | 0.22 | 1720 |
| | 22 | 6.3x11 | 0.14 | 70 |
| | 33 | 8x11 | 0.14 | 110 |
| | 47 | 8x11 | 0.14 | 130 |
| | 100 | 8x11 | 0.14 | 340 |
| | 220 | 10x12.5 | 0.14 | 500 |
| | 330 | 10x16 | 0.14 | 630 |

| 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ DxL(mm) | $\tan \delta$ | 纹波电流 (mA/rms,125°C) (100KHz) |
|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------|------------------------------------|
| 25(32) | 470 | 10x20 | 0.14 | 770 |
| | 1000 | 13x25 | 0.14 | 1250 |
| | 2200 | 16x32 | 0.16 | 1450 |
| 35(44) | 22 | 8x11 | 0.14 | 100 |
| | 33 | 8x11 | 0.14 | 120 |
| | 47 | 8x11 | 0.14 | 140 |
| | 100 | 10x12.5 | 0.12 | 340 |
| | 220 | 10x16 | 0.12 | 500 |
| | 330 | 10x20 | 0.12 | 770 |
| | 470 | 13x20 | 0.12 | 920 |
| | 1000 | 16x25 | 0.12 | 1380 |
| | 50(63) | 10 | 8x11 | 0.14 |
| 22 | | 8x11 | 0.14 | 110 |
| 33 | | 8x11 | 0.14 | 130 |
| 47 | | 8x11 | 0.14 | 245 |
| 100 | | 10x12.5 | 0.14 | 415 |
| 220 | | 10x20 | 0.14 | 491 |
| 330 | | 13x20 | 0.14 | 665 |
| 470 | | 13x25 | 0.14 | 995 |
| 1000 | | 16x32 | 0.14 | 1280 |
| 63(79) | 47 | 8x11 | 0.14 | 245 |
| | 100 | 10x15 | 0.14 | 455 |
| | 220 | 13x20 | 0.14 | 665 |
| | 330 | 13x25 | 0.14 | 995 |
| | 470 | 16x25 | 0.14 | 1000 |

| 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ DxL(mm) | $\tan \delta$ | 纹波电流 (mA/rms,125°C) (120Hz) |
|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------|-----------------------------------|
| 160(200) | 3.3 | 8x11 | 0.20 | 28 |
| | 4.7 | 10x12.5 | 0.20 | 40 |
| | 10 | 10x16 | 0.20 | 60 |
| | 22 | 10 x 20 | 0.20 | 115 |
| | 33 | 10 x 25 | 0.20 | 154 |
| | 47 | 13 x 20 | 0.20 | 187 |
| | 68 | 13 x 25 | 0.20 | 245 |
| | 100 | 16 x 25 | 0.20 | 329 |
| 200(250) | 150 | 16 x 32 | 0.20 | 434 |
| | 3.3 | 8x11 | 0.20 | 28 |
| | 4.7 | 10x12.5 | 0.20 | 40 |
| | 10 | 10 x 20 | 0.20 | 78 |
| | 22 | 10 x 25 | 0.20 | 126 |
| | 33 | 13 x 20 | 0.20 | 157 |
| | 47 | 13 x 25 | 0.20 | 204 |
| | 68 | 16 x 20 | 0.20 | 250 |
| 250(300) | 100 | 16 x 25 | 0.20 | 329 |
| | 2.2 | 8x11 | 0.20 | 28 |
| | 3.3 | 10x12.5 | 0.20 | 32 |
| | 4.7 | 10x16 | 0.20 | 45 |
| | 10 | 10 x 20 | 0.20 | 78 |
| | 22 | 13 x 20 | 0.20 | 128 |
| | 33 | 13 x 25 | 0.20 | 171 |
| | 47 | 16 x 25 | 0.20 | 225 |
| 68 | 16 x 32 | 0.20 | 292 | |

| 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ DxL(mm) | $\tan \delta$ | 纹波电流 (mA/rms,125°C) (120Hz) |
|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------|-----------------------------------|
| 350(400) | 1.0 | 8x11 | 0.24 | 25 |
| | 2.2 | 10x12.5 | 0.24 | 32 |
| | 3.3 | 10x16 | 0.24 | 45 |
| | 4.7 | 10 x 20 | 0.24 | 53 |
| | 10 | 10 x 25 | 0.24 | 85 |
| | 22 | 13 x 25 | 0.24 | 139 |
| | 33 | 16 x 25 | 0.24 | 189 |
| | 47 | 16 x 32 | 0.24 | 243 |
| 400(450) | 1.0 | 10x12.5 | 0.24 | 28 |
| | 2.2 | 10x16 | 0.24 | 35 |
| | 3.3 | 10x16 | 0.24 | 42 |
| | 4.7 | 10 x 20 | 0.24 | 53 |
| | 10 | 10 x 25 | 0.24 | 86 |
| | 22 | 13 x 30 | 0.24 | 142 |
| | 33 | 16 x 25 | 0.24 | 189 |
| 450(500) | 47 | 16 x 32 | 0.24 | 243 |
| | 1.0 | 8x16 | 0.24 | 25 |
| | 2.2 | 10x16 | 0.24 | 32 |
| | 3.3 | 10x20 | 0.24 | 40 |
| | 4.7 | 10 x 25 | 0.24 | 58 |
| | 10 | 13 x 20 | 0.24 | 86 |
| | 22 | 16 x 25 | 0.24 | 154 |
| 33 | 16 x 32 | 0.24 | 203 | |