

凯美系列：QP

智寶系列：QP

标准品、高纹波系列

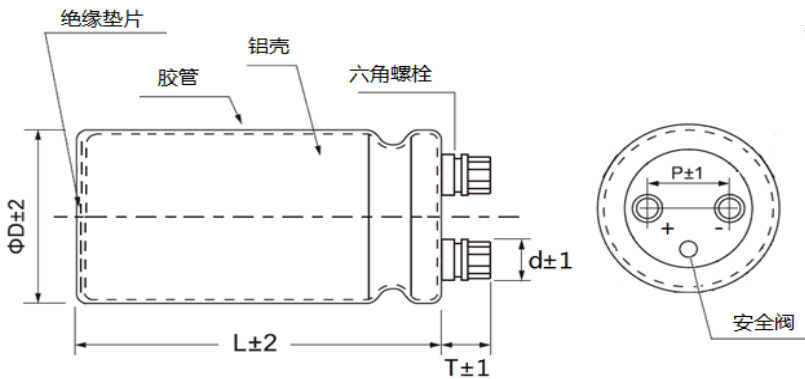


- 耐久性: 105℃ 2000小时
- 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
- 符合相应RoHS产品

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|------|------|------|---------|
| 工作温度范围 | -25~ +105℃ | | | | | |
| 额定电压范围 | 160 ~ 500VDC | | | | | |
| 静电容量容许差 | ± 20 % (120Hz, 20℃) | | | | | |
| 漏电流 (20℃) | I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值。(施加额定电压5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 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400~500 |
| | tan δ | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| 温度特性 阻抗(Z)比 (MAX) | 测试频率: 120Hz | | | | | |
| | 额定电压(V) | 160~500 | | | | |
| 耐久性 | 在105℃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2000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。 | | | | | |
| | 静电容量变化率 | 在初始值的± 20%以内 | | | | |
| | 损失角正切值 | 不超过规格值的200% | | | | |
| 高温无负荷特性 | 漏电流 | 低于规格值 | | | | |
| | 在105℃环境中, 连续无负荷放置1000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量, 测量前需先进行实验前处理, (处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项), 电容器应满足和耐久性相同的要求 | | | | | |

尺寸图



| ΦD | P | t | Hexagonal-bolt |
|----|------|-----|----------------|
| 51 | 22.2 | 6.3 | M5 × 0.8 × 10 |
| 64 | 28.5 | 6.3 | M5 × 0.8 × 10 |
| 77 | 31.8 | 5.8 | M5 × 0.8 × 10 |
| 90 | 31.6 | 5.8 | M6 × 1.0 × 10 |

纹波电流频率修正系数

| 频率 (Hz) | 60 | 120 | 300 | 1K | ≥ 10K |
|---------|------|------|------|------|-------|
| 系数 | 0.70 | 1.00 | 1.10 | 1.30 | 1.40 |

| 温度 | 40 | 60 | 85 | 105 |
|----|------|------|------|------|
| 系数 | 2.44 | 2.16 | 2.00 | 1.00 |

凯美系列：QP

智寶系列：QP

■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) | $\tan \delta$ | 纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz) | 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ D \times L(mm) | $\tan \delta$ | 纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz) | |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---|------|
| 160 (200) | 4700 | 51x80 | 0.15 | 6.81 | 350 (400) | 8200 | 77x155 | 0.15 | 18.11 | |
| | 5600 | 51x96 | 0.15 | 8.05 | | 10000 | 90x157 | 0.15 | 21.94 | |
| | 6800 | 64x96 | 0.15 | 8.80 | 400 (450) | 1000 | 51x75 | 0.15 | 4.08 | |
| | 8200 | 64x96 | 0.15 | 9.66 | | 1200 | 51x96 | 0.15 | 4.97 | |
| | 10000 | 77x96 | 0.15 | 11.34 | | 1500 | 51x96 | 0.15 | 5.56 | |
| | 15000 | 77x130 | 0.15 | 15.81 | | 2200 | 64x96 | 0.15 | 7.65 | |
| | 22000 | 90x131 | 0.15 | 19.87 | | 3300 | 64x130 | 0.15 | 10.70 | |
| 200 (250) | 3300 | 51x80 | 0.15 | 5.23 | | 3900 | 64x155 | 0.15 | 12.59 | |
| | 4700 | 51x96 | 0.15 | 6.76 | | 4700 | 77x130 | 0.15 | 14.16 | |
| | 5600 | 64x96 | 0.15 | 7.99 | | 5600 | 77x155 | 0.15 | 16.70 | |
| | 6800 | 64x115 | 0.15 | 9.52 | | 6800 | 90x157 | 0.15 | 16.83 | |
| | 8200 | 77x96 | 0.15 | 10.27 | | 8200 | 90x157 | 0.15 | 18.48 | |
| | 10000 | 77x115 | 0.15 | 12.24 | 10000 | 90x196 | 0.15 | 22.52 | | |
| | 15000 | 90x131 | 0.15 | 16.47 | 450 (500) | 1000 | 51x96 | 0.15 | 4.54 | |
| 250 (300) | 2200 | 51x75 | 0.15 | 4.53 | | 1200 | 51x115 | 0.15 | 5.39 | |
| | 3300 | 51x96 | 0.15 | 6.18 | | 1500 | 51x115 | 0.15 | 6.02 | |
| | 3900 | 64x96 | 0.15 | 6.69 | | 2200 | 64x115 | 0.15 | 8.28 | |
| | 4700 | 64x115 | 0.15 | 7.94 | | 3300 | 64x130 | 0.15 | 10.70 | |
| | 5600 | 77x96 | 0.15 | 8.91 | | 3900 | 77x121 | 0.15 | 12.50 | |
| | 6800 | 77x115 | 0.15 | 10.60 | | 4700 | 77x144 | 0.15 | 14.81 | |
| | 8200 | 77x130 | 0.15 | 12.27 | | 5600 | 90x145 | 0.15 | 15.49 | |
| | 10000 | 77x155 | 0.15 | 14.65 | | 6800 | 90x196 | 0.15 | 19.50 | |
| | 15000 | 90x157 | 0.15 | 17.81 | | 8200 | 90x196 | 0.15 | 21.41 | |
| | 350 (400) | 1000 | 51x75 | 0.15 | 4.08 | 500 (550) | 820 | 51x115 | 0.20 | 3.86 |
| 1200 | | 51x75 | 0.15 | 4.47 | 1000 | | 51x130 | 0.20 | 4.50 | |
| 1500 | | 51x96 | 0.15 | 5.56 | | | 64x96 | 0.2 | 4.37 | |
| 1800 | | 51x96 | 0.15 | 6.09 | 1200 | | 64x115 | 0.20 | 5.18 | |
| 2200 | | 51x115 | 0.15 | 7.29 | 1500 | | 64x130 | 0.20 | 6.12 | |
| 2700 | | 64x96 | 0.15 | 8.48 | | | 77x96 | 0.2 | 5.66 | |
| 3300 | | 64x115 | 0.15 | 10.13 | 1800 | | 77x115 | 0.20 | 6.69 | |
| 3900 | | 64x115 | 0.15 | 11.02 | 2700 | | 77x155 | 0.20 | 9.33 | |
| 4700 | | 64x130 | 0.15 | 12.77 | 3900 | | 90x157 | 0.20 | 11.70 | |
| 5600 | | 77x130 | 0.15 | 15.46 | 6800 | | 90x236 | 0.20 | 18.54 | |
| 6800 | | 77x130 | 0.15 | 17.03 | | | | | | |