

◆ 规格表

| 项目 | 特性 | | |
|-------------------|--|-------------|----------|
| 使用温度范围 | -25°C~+105°C | | |
| 标称电压范围 | 160V~450V DC | | |
| 容量误差 | ±20% (20°C/120Hz) | | |
| 漏电流 | I=0.03CV+15μA (施加额定电压2分钟后) I: 漏电流 (μA) C: 标称容量 (μF) V: 标称电压 (V) | | |
| 损耗因子 (20°C/120Hz) | 标称电压 (V) | 160--250 | 400--450 |
| | tg δ | 0.24 | 0.27 |
| 载荷特性 | 在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载14000小时后, 应满足以下各项要求 | | |
| | 容量变化 | 不超过初始值的±20% | |
| | 损耗因子 | 不大于规定值的200% | |
| | 漏电流 | 不大于规定值 | |
| 低温特性 | 标称电压 (V) | 160-250 | 400-450 |
| | 阻抗比 <math>Z (-25^{\circ}\text{C}) / Z (20^{\circ}\text{C}) > > 120Hz | 3 | 6 |

◆ 纹波电流修正系数

频率修正系数

| 频率 (Hz) | 50 | 120 | 1K | 10K | 100K |
|---------|------|------|------|------|------|
| 修正因子 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 1.00 |

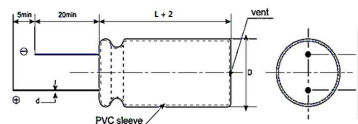
◆ 特点:

载荷寿命:105°C环境下 14000小时
耐高频纹波电流、低ESR, 耐高温、高稳定性
LED灯、LED灯驱动器专用

◆ 标准品一览表 (纹波电流: 105°C、100KHz)

| 容量 (μF) | 160 | | 200 | | 250 | | 400 | | 450 | |
|---------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| | 尺寸 (mm) D×L | 纹波电流 (mA _{RMS}) | 尺寸 (mm) D×L | 纹波电流 (mA _{RMS}) | 尺寸 (mm) D×L | 纹波电流 (mA _{RMS}) | 尺寸 (mm) D×L | 纹波电流 (mA _{RMS}) | 尺寸 (mm) D×L | 纹波电流 (mA _{RMS}) |
| 1 | | | | | | | 6.3×12 | 63 | 6.3×12 | 62 |
| 1.2 | | | | | | | 6.3×12 | 70 | 8×9 | 70 |
| 1.5 | | | | | | | 8×9 | 75 | 8×9 | 72 |
| 1.8 | | | | | | | 8×9 | 78 | 8×12 | 80 |
| 2.2 | | | | | 6.3×12 | 75 | 8×12 | 80 | 8×12 | 80 |
| 2.7 | | | | | 6.3×12 | 80 | 8×16 | 90 | 8×16 | 90 |
| 3.3 | | | | | 6.3×12 | 85 | 8×12 | 95 | 8×16 | 100 |
| 3.9 | | | | | 8×12 | 90 | 8×16 | 100 | 8×16 | 100 |
| 4.7 | | | | | 8×12 | 100 | 8×16 | 110 | 10×12 | 115 |
| 5.6 | 6.3×12 | 87 | 6.3×12 | 110 | 8×14 | 117 | 10×12 | 145 | 10×16 | 150 |
| 6.8 | 6.3×12 | 92 | 8×12 | 113 | 8×12 | 120 | 10×12 | 155 | | |
| 8.2 | 8×12 | 110 | 8×16 | 130 | 8×14 | 130 | 10×16 | 170 | 10×16 | 165 |
| 10 | 8×12 | 120 | 8×16 | 150 | 8×16 | 135 | 10×16 | 195 | 10×16 | 180 |
| 15 | 8×12 | 148 | 8×16 | 165 | 8×16 | 138 | 10×20 | 210 | 10×20 | 200 |
| 22 | 8×16 | 196 | 8×16 | 238 | 8×20 | 200 | 10×20 | 300 | 10×20 | 260 |
| 33 | 10×12 | 215 | 10×12 | 290 | 10×16 | 250 | 12×20 | 375 | 12×20 | 382 |
| 47 | 10×16 | 247 | 10×20 | 320 | 10×16 | 287 | 12.5×25 | 480 | 12.5×25 | 500 |
| 68 | 10×20 | 336 | 10×20 | 450 | 10×20 | 350 | 16×20 | 630 | 16×20 | 750 |
| 82 | 12×20 | 362 | 12×20 | 520 | 12×20 | 480 | 16×20 | 720 | 16×25 | 770 |
| 100 | 12×20 | 510 | 12×20 | 670 | 12×20 | 540 | 16×30 | 735 | 16×30 | 800 |
| 150 | 12.5×25 | 580 | 12.5×25 | 700 | 12.5×25 | 600 | 18×25 | 870 | 16×30 | 800 |
| 220 | 12.5×20 | 690 | 16×25 | 770 | 13×25 | 830 | 18×25 | 950 | 18×30 | 900 |
| 330 | 12.5×25 | 850 | 16×25 | 830 | 16×25 | 900 | 18×40 | 1000 | 18×40 | 930 |
| 470 | 12.5×25 | 900 | 16×25 | 910 | 16×30 | 970 | 18×40 | 1080 | 18×40 | 1100 |

◆ 尺寸图



备注: D 表示电容器圆柱体的直径, L表示电容器圆柱体的长度

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| D±0.5 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12 | 13 | 16 | 18 | 22 |
| F±0.6 | 2 | 2.6 | 3 | 5 | | | 7.5 | | 10 |
| d±0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | | | 0.8 | | 0.8 |