

凯美系列：SC

智寶系列：SC

低阻抗、高纹波系列



■ 耐久性：105℃ 2000~3000小时

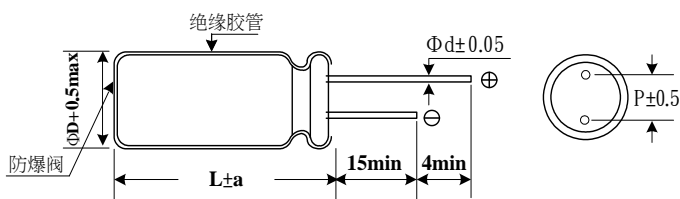
■ 推荐应用: 适用于计算机开关电源调节器，尤其是高频。

■ 符合相应RoHS产品

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| 工作温度范围 | -40 ~ +105℃ | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 6.3 ~ 100VDC | | | | | | | | |
| 额定电容量范围 | 4.7 ~ 15000 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。(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 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| | tan δ | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 |
| 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。 | | | | | | | | | |
| 温度特性 阻抗(Z)比 (MAX) | WV | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| | Z(120Hz) | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | Z-25℃ / Z+20℃ | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 耐久性 | 在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000~3000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% | | | | | | | |
| | 漏电流 | 低于规格值 | | | | | | | |
| | 尺寸 | 5 x 11 ~ 10 x 12.5 | | | 10 x 15(含)以上 | | | | |
| | 寿命(小时) | 2000 | | | 3000 | | | | |
| 高温无负荷特性 | 在105℃环境中，连续無負荷放置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 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 |
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 | 10.0 |
| Φd | 0.50 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 |
| a | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

纹波电流频率修正系数

| 容量(μF) \ 频率 (Hz) | 50 | 120 | 300 | 1K | 10K | 100K |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| ≤ 4.7 μF | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.70 | 0.80 | 1.00 |
| 5.6 ~ 33 μF | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| 34 ~ 330 μF | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |
| 331 ~ 1000 μF | 0.65 | 0.90 | 0.90 | 0.98 | 1.00 | 1.00 |
| ≥ 1200 μF | 0.85 | 0.90 | 0.95 | 0.98 | 1.00 | 1.00 |

凯美系列：SC

智寶系列：SC

■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) | 纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz) | 阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz) | 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ DxL(mm) | 纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz) | 阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz) |
|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 6.3V (8) | 150 | 5x11 | 200 | 0.420 | 16V (20) | 220 | 8x11 | 550 | 0.140 |
| | 220 | 6.3x11 | 250 | 0.320 | | 330 | 8x11 | 550 | 0.120 |
| | 270 | 6.3x11 | 250 | 0.220 | | | 8x15 | 750 | 0.100 |
| | 330 | 6.3x11 | 250 | 0.230 | | | 10x12.5 | 688 | 0.080 |
| | | 8x11 | 400 | 0.180 | | 470 | 8x15 | 730 | 0.093 |
| | 470 | 6.3x11 | 440 | 0.180 | | | 10x12.5 | 800 | 0.085 |
| | | 8x11 | 550 | 0.140 | | 680 | 10x16 | 1050 | 0.064 |
| | 680 | 8x11 | 580 | 0.120 | | 820 | 10x20 | 1100 | 0.044 |
| | | 8x15 | 700 | 0.100 | | 1000 | 10x16 | 1140 | 0.043 |
| | 820 | 8x20 | 750 | 0.085 | | | 10x20 | 1250 | 0.039 |
| | | 1000 | 8x11 | 580 | | 0.150 | 1200 | 10x25 | 1310 |
| | 8x15 | | 700 | 0.085 | | 13x20 | | 1450 | 0.038 |
| | 8x20 | | 800 | 0.069 | | 1500 | 10x20 | 1200 | 0.045 |
| | 10x12.5 | | 690 | 0.080 | | | 13x20 | 1600 | 0.034 |
| | 1200 | 10x16 | 1000 | 0.064 | | 2200 | 10x30 | 1780 | 0.032 |
| | | 8x15 | 980 | 0.085 | | | 13x20 | 1720 | 0.033 |
| | 1500 | | 8x20 | 800 | | | 0.051 | 13x25 | 2000 |
| | | 10x16 | 1070 | 0.055 | | 3300 | 13x40 | 2200 | 0.026 |
| | | 10x20 | 1250 | 0.044 | | | 16x25 | 2200 | 0.024 |
| | 2200 | 10x20 | 1220 | 0.051 | | 4700 | 16x36 | 2550 | 0.019 |
| 10x25 | | 1310 | 0.048 | 6800 | 18x36 | 2800 | 0.019 | | |
| 13x20 | | 1450 | 0.043 | 25V (32) | 10 | 5x11 | 50 | 0.550 | |
| 3300 | 10x25 | 1400 | 0.043 | | 47 | 5x11 | 150 | 0.450 | |
| | 13x25 | 1700 | 0.035 | | 56 | 5x11 | 150 | 0.420 | |
| 3900 | 13x25 | 1750 | 0.032 | | 68 | 6.3x11 | 200 | 0.370 | |
| | 4700 | 13x30 | 1570 | | 0.033 | 100 | 6.3x11 | 250 | 0.220 |
| 13x25 | | 1520 | 0.032 | | 120 | 8x11 | 300 | 0.200 | |
| | 16x25 | 1800 | 0.028 | | 150 | 8x11 | 550 | 0.140 | |
| 6800 | | 16x32 | 2000 | | 0.024 | 220 | 8x11 | 550 | 0.120 |
| | 8200 | 16x32 | 2350 | | 0.019 | | 8x15 | 750 | 0.100 |
| 10000 | 16x36 | 2550 | 0.019 | | 330 | 8x15 | 660 | 0.100 | |
| 15000 | 18x36 | 3000 | 0.019 | | | 8x20 | 800 | 0.069 | |
| 10V (13) | 100 | 5x11 | 150 | | 0.420 | 10x16 | 900 | 0.086 | |
| | 120 | 5x11 | 200 | | 0.370 | 470 | 8x20 | 800 | 0.067 |
| | 150 | 6.3x11 | 250 | | 0.320 | | 10x12.5 | 760 | 0.086 |
| | 220 | 6.3x11 | 300 | | 0.220 | 10x16 | 1050 | 0.064 | |
| | 330 | 8x11 | 550 | 0.140 | 680 | 10x20 | 1100 | 0.039 | |
| | | 470 | 8x11 | 550 | 0.120 | 820 | 10x20 | 1250 | 0.039 |
| | 8x15 | | 750 | 0.100 | 1000 | 10x20 | 1160 | 0.047 | |
| | 680 | 8x11 | 640 | 0.110 | | 10x25 | 1310 | 0.042 | |
| | | 10x12.5 | 800 | 0.085 | 13x20 | 1450 | 0.038 | | |
| | 820 | 10x16 | 1050 | 0.064 | 1200 | 13x25 | 1600 | 0.035 | |
| | | 8x20 | 1080 | 0.065 | | 1500 | 13x30 | 1750 | 0.032 |
| | | | 10x12.5 | 930 | 0.075 | 16x25 | 2000 | 0.028 | |
| | | 10x16 | 990 | 0.085 | 2200 | 13x30 | 1810 | 0.029 | |
| | 10x20 | 1100 | 0.050 | 16x25 | | 1660 | 0.032 | | |
| | 1200 | 10x20 | 1250 | 0.044 | 16x32 | 2200 | 0.024 | | |
| | | 1500 | 10x20 | 1450 | 0.039 | 3300 | 16x36 | 2540 | 0.019 |
| | 10x20 | | 1330 | 0.047 | 18x36 | | 2550 | 0.019 | |
| | | 2200 | 10x25 | 1450 | 0.039 | 4700 | 18x36 | 2800 | 0.019 |
| | 13x20 | | 1600 | 0.038 | 6800 | 18x36 | 2800 | 0.019 | |
| | 3300 | 10x30 | 1740 | 0.032 | 35V (44) | 4.7 | 5x11 | 115 | 1.200 |
| 13x25 | | 2000 | 0.028 | 6.8 | | 5x11 | 120 | 1.000 | |
| | | 13x25 | 1860 | 0.028 | | 10 | 5x11 | 140 | 0.900 |
| 16x25 | 2200 | 0.024 | 15 | 5x11 | | 170 | 0.690 | | |
| | 6800 | 16x36 | 2550 | 0.019 | | 22 | 5x11 | 190 | 0.600 |
| 8200 | | 18x36 | 2800 | 0.019 | | 33 | 5x11 | 200 | 0.580 |
| | 16V (20) | 56 | 5x11 | 100 | | 0.630 | 47 | 6.3x11 | 250 |
| 68 | | 5x11 | 150 | 0.420 | | 68 | 6.3x11 | 300 | 0.220 |
| 100 | | 5x11 | 200 | 0.370 | | 100 | 6.3x11 | 350 | 0.180 |
| 120 | | 6.3x11 | 250 | 0.320 | | | 8x11 | 450 | 0.140 |
| 150 | | 6.3x11 | 300 | 0.220 | | 120 | 8x11 | 550 | 0.130 |

凯美系列：SC

智寶系列：SC

■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) | 纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz) | 阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz) | 额定电压 (浪涌电压) (V) | 静电容量 (μ F) | 尺寸 Φ DxL(mm) | 纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz) | 阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz) |
|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 35V (44) | 150 | 8x15 | 650 | 0.100 | 50V (63) | 1000 | 16x25 | 1900 | 0.039 |
| | 220 | 8x15 | 650 | 0.100 | | 1200 | 16x32 | 2100 | 0.025 |
| | | 10x12.5 | 800 | 0.069 | | 1500 | 16x36 | 2550 | 0.025 |
| | 330 | 10x16 | 900 | 0.052 | | 2200 | 18x40 | 2800 | 0.025 |
| | | 10x20 | 1050 | 0.044 | 63V (79) | 10 | 5x11 | 140 | 1.850 |
| | 470 | 10x20 | 1300 | 0.039 | | 15 | 5x11 | 200 | 1.700 |
| | 680 | 13x20 | 1400 | 0.038 | | 22 | 6.3x11 | 250 | 1.200 |
| | 820 | 13x20 | 1550 | 0.034 | | 33 | 6.3x11 | 300 | 0.900 |
| | 1000 | 13x25 | 1700 | 0.029 | | 47 | 8x11 | 450 | 0.700 |
| | 1200 | 16x25 | 1900 | 0.028 | | 68 | 8x11 | 550 | 0.520 |
| | 1500 | 16x25 | 2100 | 0.024 | | 100 | 8x20 | 650 | 0.350 |
| | 2200 | 16x32 | 2300 | 0.021 | | 120 | 10x16 | 800 | 0.300 |
| | | 16x36 | 2550 | 0.019 | | 150 | 10x16 | 1050 | 0.200 |
| | 3300 | 18x36 | 2880 | 0.019 | | 220 | 10x20 | 1300 | 0.150 |
| 50V (63) | 4.7 | 5x11 | 115 | 2.000 | | 330 | 13x20 | 1400 | 0.100 |
| | 6.8 | 5x11 | 120 | 1.850 | | 470 | 13x25 | 1550 | 0.064 |
| | 10 | 5x11 | 140 | 1.700 | | 680 | 16x25 | 1700 | 0.052 |
| | 15 | 5x11 | 180 | 1.200 | | 820 | 16x32 | 1900 | 0.048 |
| | 22 | 5x11 | 200 | 0.700 | 1000 | 16x32 | 2100 | 0.042 | |
| | 33 | 6.3x11 | 250 | 0.600 | 1200 | 16x36 | 2550 | 0.036 | |
| | 47 | 6.3x11 | 300 | 0.520 | 1500 | 18x36 | 2800 | 0.033 | |
| | 68 | 8x11 | 450 | 0.350 | 100V (125) | 10 | 6.3x11 | 200 | 1.500 |
| | 100 | 8x11 | 450 | 0.290 | | 15 | 6.3x11 | 250 | 1.200 |
| | | 8x15 | 550 | 0.250 | | 22 | 8x11 | 300 | 0.790 |
| | 120 | 8x20 | 650 | 0.210 | | 33 | 8x15 | 450 | 0.590 |
| | 150 | 10x12.5 | 800 | 0.160 | | 47 | 10x16 | 550 | 0.350 |
| | 220 | 10x16 | 1050 | 0.100 | | 68 | 10x20 | 650 | 0.240 |
| | | 10x25 | 1050 | 0.068 | | 100 | 13x20 | 800 | 0.180 |
| | 330 | 10x20 | 1300 | 0.072 | | 120 | 13x25 | 1050 | 0.150 |
| | 470 | 10x20 | 1390 | 0.075 | | 150 | 13x25 | 1300 | 0.110 |
| | | 13x20 | 1400 | 0.060 | | 220 | 16x25 | 1400 | 0.071 |
| | 680 | 13x25 | 1550 | 0.050 | | 330 | 16x32 | 1550 | 0.049 |
| 820 | 16x25 | 1700 | 0.040 | 470 | | 18x36 | 1770 | 0.038 | |