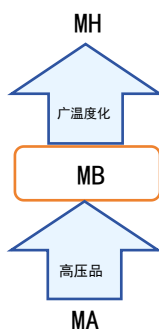


MA series

■ 特性

- SMD 贴片
- 105°C 2000-10000Hrs

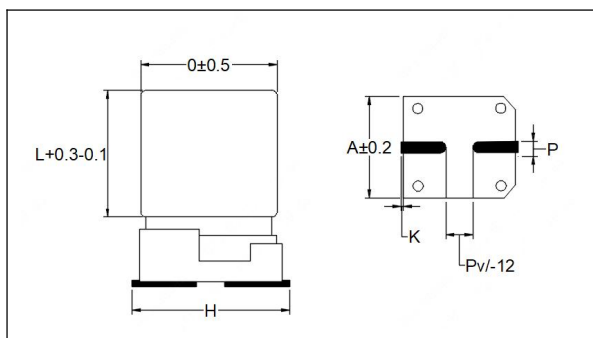
■ 仕样



| 项 目 | 条 件 | 性 能 |
|------------|---|--------------------------|
| 使用温度范围 | - | -55°C~+105°C |
| 额定电压范围 | - | 6.3-80V |
| 额定静电容量范围 | - | 0.1~470μF |
| 额定静电容量容许差 | 120Hz, 20°C | ±20% |
| 漏损电流(LC) | 施加额定电压 2 分钟后 | I=0.2CV 或 500μA (以较大值为准) |
| 耗散因子 tan δ | 120Hz, 20°C | 不超过指定的值 |
| 耐久性 | 在 105°C 环境下, 施加额定工作电压 2000-10000h, 恢复到 20°C 后, 产品性能满足以下要求 | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的 ±20% 以内 |
| | 漏损电流 | 初始值以内 |
| | ESR | 初始标准值的 150% 以下 |
| | 损失角正切率(tan δ) | 初始标准值的 150% 以下 |
| 抗潮性 | 在 60°C, RH90~95%, 1000h 下储存 | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的 ±20% 以内 |
| | 漏损电流 | 初始值以内 |
| | ESR | 初始标准值的 150% 以下 |
| | 损失角正切率(tan δ) | 初始标准值的 150% 以下 |

■ 尺寸图

(单位:mm)



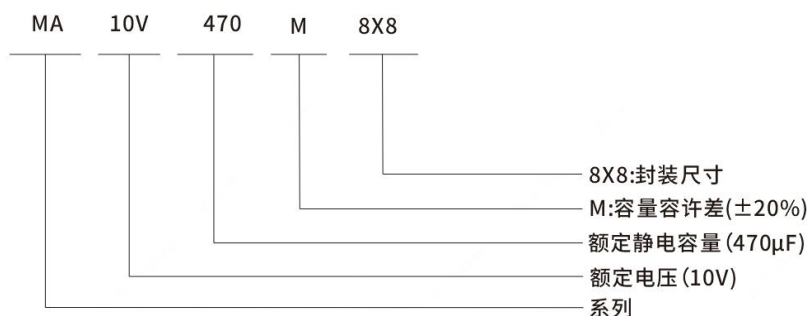
| D×L | A | H | W | P | K | L |
|---------|------|------|---------|-----|----------|------|
| 6.3×5 | 6.6 | 8.6 | 0.5~0.9 | 1.8 | 0.35±0.2 | 6 |
| 6.3×7 | 6.6 | 8.6 | 0.5~0.9 | 1.8 | 0.35±0.2 | 7.6 |
| 8×8 | 8.3 | 10.3 | 0.8~1.1 | 3.7 | 0.5±0.2 | 9 |
| 8×10 | 8.3 | 10.3 | 0.8~1.1 | 3.7 | 0.5±0.2 | 10.2 |
| 10×10 | 10.3 | 12.3 | 0.8~1.1 | 3.9 | 0.5±0.2 | 10.2 |
| 10×12.5 | 10.3 | 12.3 | 0.8~1.1 | 3.9 | 0.5±0.2 | 13.2 |

MA series

■ 尺寸及波纹电流速查表:

| Frequency | 120Hz~1KHz | 1KHz~10KHz | 10KHz~100KHz | 100KHz~300KHz |
|-------------|------------|------------|--------------|---------------|
| Coefficient | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1 |

■ 品号编码体系 (例: 10V 47μF)



■ 电气特性

| 额定电压 (V) | 额定静电容量 (μF) | LC. (μA,2min) | tan δ (120Hz,20°C) | ESR (mΩ, 100KHz) | Rated | Size Φ D×L(mm) | 品号 |
|----------|-------------|---------------|--------------------|------------------|-------|----------------|-----------------|
| 6.3 | 330 | 500 | 12 | 25 | 2650 | 6.3×5 | MA6.3V330M6×5 |
| | 470 | 592.2 | 12 | 25 | 2650 | 6.3×7 | MA6.3V470M6×7 |
| 10 | 220 | 500 | 12 | 28 | 2560 | 6.3×5 | MA10V220M6×5 |
| | 220 | 440 | 6 | 28 | 2900 | 6.3×7 | MA10V220M6×7 |
| | 470 | 940 | 6 | 20 | 3100 | 6.3×7 | MA10V470M6×7 |
| | 470 | 940 | 12 | 18 | 4100 | 8×8 | MA10V470M8×8 |
| | 560 | 1000 | 12 | 18 | 4100 | 8×8 | MA10V560M8×8 |
| | 680 | 1000 | 12 | 18 | 4100 | 8×8 | MA10V680M8×8 |
| | 1000 | 1000 | 12 | 14 | 4900 | 10×12.5 | MA10V1000M10×12 |
| 16 | 1500 | 1000 | 12 | 14 | 4900 | 10×12.5 | MA10V1500M10×12 |
| | 100 | 500 | 12 | 28 | 2100 | 6.3×5 | MA16V100M6×5 |
| | 220 | 704 | 8 | 21 | 2900 | 6.3×7 | MA16V220M6×7 |
| | 270 | 864 | 12 | 21 | 2420 | 8×8 | MA16V270M8×8 |
| | 330 | 1000 | 12 | 21 | 2420 | 8×8 | MA16V330M8×8 |
| | 470 | 1000 | 12 | 21 | 4100 | 8×8 | MA16V470M8×8 |

MA series

| 额定电压 (V) | 额定静电容量 (μ F) | LC. (μ A,2min) | $\tan \delta$ (120Hz,20°C) | ESR (m Ω , 100KHz) | Roted | Size Φ D \times L(mm) | 品号 |
|-------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------|
| 16 | 470 | 1000 | 8 | 18 | 4100 | 8 \times 10 | MA16V470M8 \times 10 |
| | 680 | 1000 | 12 | 14 | 4500 | 10 \times 12.5 | MA16V680M10 \times 12 |
| | 820 | 1000 | 12 | 14 | 4500 | 10 \times 12.5 | MA16V820M10 \times 12 |
| 20 | 120 | 480 | 8 | 30 | 2650 | 6.3 \times 5 | MA20V120M6 \times 5 |
| 25 | 100 | 500 | 10 | 30 | 2650 | 6.3 \times 5 | MA25V100M6 \times 5 |
| | 100 | 500 | 12 | 30 | 2690 | 6.3 \times 7 | MA25V100M6 \times 7 |
| | 220 | 1000 | 10 | 28 | 2900 | 6 \times 7 | MA25V220M6 \times 7 |
| | 220 | 1000 | 12 | 25 | 2900 | 8 \times 8 | MA25V220M8 \times 8 |
| | 330 | 1000 | 12 | 25 | 3500 | 8 \times 8 | MA25V330M8 \times 8 |
| | 470 | 1000 | 12 | 25 | 3100 | 8 \times 8 | MA25V470M8 \times 8 |
| | 470 | 100 | 10 | 25 | 4100 | 8 \times 10 | MA25V470M8 \times 10 |
| 35 | 47 | 329 | 10 | 35 | 2650 | 6.3 \times 5 | MA35V47M6 \times 5 |
| | 100 | 700 | 10 | 30 | 2900 | 6.3 \times 7 | MA35V100M6 \times 7 |
| | 220 | 1000 | 10 | 28 | 2900 | 8 \times 8 | MA35V220M8 \times 8 |
| | 220 | 1000 | 10 | 16 | 3100 | 8 \times 11.5 | MA35V220M8 \times 11 |
| | 330 | 1000 | 10 | 25 | 3500 | 10 \times 10 | MA35V330M10 \times 10 |
| | 470 | 1000 | 10 | 16 | 3800 | 10 \times 12.5 | MA35V470M10 \times 12 |
| 50 | 22 | 300 | 10 | 40 | 2650 | 6.3 \times 5 | MA50V22M6 \times 5 |
| | 22 | 500 | 12 | 35 | 2420 | 8 \times 8 | MA80V22M8 \times 8 |
| | 100 | 1000 | 10 | 25 | 3100 | 8 \times 11.5 | MA50V100M8 \times 11 |
| | 220 | 1000 | 10 | 30 | 3100 | 10 \times 10 | MA50V220M10 \times 10 |
| 63 | 150 | 1000 | 10 | 20 | 3100 | 10 \times 11.5 | MA63V150M10 \times 11 |
| 80 | 22 | 500 | 12 | 35 | 2420 | 8 \times 8 | MA80V22M8 \times 8 |