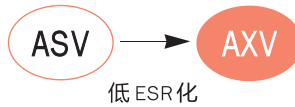


reALcap™ AXV系列

- 超低 ESR, 大容量
- 高纹波电流
- -55°C ~ +105°C
- 耐久性 105°C, 2,000~5,000hrs



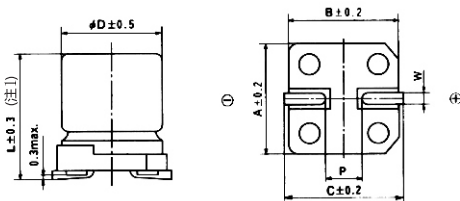
规格表

| 项目 | 特性 | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----|----|---------|----------|-------|--------|----------|-------|
| 工作温度范围 | -55 ~ +105°C | | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 4 ~ 35V _{DC} | | | | | | | | | |
| 浪涌电压 | 额定电压(WV) | 4 6.3 10 16 20 25 35 | | | | | | | | |
| | 浪涌电压(SV) | 5.2 8.2 11.5 18.4 23 29 40 | | | | | | | | |
| 容量许容差 | ±20%(M) (20°C, 120Hz) | | | | | | | | | |
| 损耗角正切值 | 不要超出 AXV 系列对应表的值 (20°C, 120Hz) | | | | | | | | | |
| 漏电电流*1 | 不要超出 AXV 系列对应表的值 (20°C, 2 分値) | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | 不要超出 AXV 系列对应表的值 (20°C, 100kHz) | | | | | | | | | |
| 阻抗比 (温度特性) | 阻抗 | 比值 | | | | | | | | |
| | Z(-25°C)/Z(+20°C) | ≤ 1.15 | | | | | | | | |
| | Z(-55°C)/Z(+20°C) | ≤ 1.25 | | | | | | | | |
| | (100kHz) | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 在105°C环境中, 按表中规定时间内连续加载额定电压, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 | | | | | | | | | |
| | 容量变化率 Tan δ 等效串联电阻(ESR) 漏电电流 | ≤ 初始值的 ±20% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值 | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>尺寸</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.3×5.7</td> <td rowspan="2">2,000Hrs</td> </tr> <tr> <td>8×6.7</td> </tr> <tr> <td>8×11.5</td> <td rowspan="2">5,000Hrs</td> </tr> <tr> <td>10×10</td> </tr> </tbody> </table> | 尺寸 | 时间 | 6.3×5.7 | 2,000Hrs | 8×6.7 | 8×11.5 | 5,000Hrs | 10×10 |
| 尺寸 | 时间 | | | | | | | | | |
| 6.3×5.7 | 2,000Hrs | | | | | | | | | |
| 8×6.7 | | | | | | | | | | |
| 8×11.5 | 5,000Hrs | | | | | | | | | |
| 10×10 | | | | | | | | | | |
| 耐湿负荷特性 | 在60°C, 90~95%RH环境中, 连续加载直流额定电压1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 | | | | | | | | | |
| | 容量变化率 Tan δ 等效串联电阻(ESR) 漏电电流 | ≤ 初始值的 ±20% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值 | | | | | | | | |

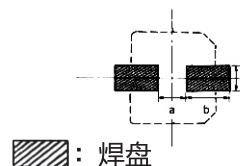
* 1: 如有任何疑问, 请在电压处理后测量漏电流。(电压处理: 在105°C, 引加额定电压120分钟)

* 2: 回流焊条件: 参考P37

尺寸图



推荐焊盘尺寸

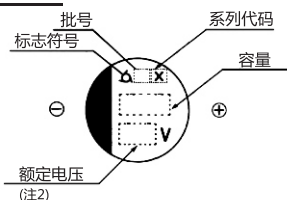


注1: L±0.5 适合于 8×11.5(H12), L±0.7 适合于 10×10(J10)

注2: 6.3WV 以 6V 来标示

单位(mm)

标示



| 尺寸代码 | ∅D | L | A | B | C | W | P | a | b | c |
|------|------|------|------|------|------|---------|-----|-----|-----|-----|
| F60 | 6.3 | 5.7 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5-0.8 | 1.9 | 1.9 | 3.5 | 1.6 |
| H70 | 8.0 | 6.7 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.5-0.8 | 3.1 | 3.1 | 4.2 | 1.6 |
| H12 | 8.0 | 11.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7-1.1 | 3.1 | 3.1 | 4.2 | 2.2 |
| J10 | 10.0 | 10.0 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7-1.1 | 4.5 | 4.5 | 4.4 | 2.2 |

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

| 频率(Hz) | 120 ≤ f < 1k | 1k ≤ f < 10k | 10k ≤ f < 100k | 100k ≤ f < 500k |
|--------|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| 系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1 |

AXV系列对应表

| 尺寸代码 | 额定电压 (V) | 额定容量 (μ F) | ESR (m Ω) 100kHz | 额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C,100kHz) | 损失角正切值 | 漏电流 (μ A) |
|------|-------------|--------------------|-----------------------------|---|--------|-------------------|
| F60 | 4 | 330 | 20 | 2,700 | 0.10 | 264 |
| | 6.3 | 220 | 20 | 2,700 | 0.10 | 277 |
| | 6.3 | 330 | 20 | 2,700 | 0.10 | 416 |
| | 10 | 150 | 20 | 2,700 | 0.10 | 300 |
| | 16 | 68 | 20 | 2,700 | 0.10 | 218 |
| | 16 | 100 | 20 | 2,700 | 0.10 | 320 |
| | 20 | 47 | 25 | 2,410 | 0.10 | 188 |
| | 25 | 47 | 30 | 2,200 | 0.10 | 235 |
| H70 | 4 | 470 | 22 | 3,220 | 0.10 | 376 |
| | 6.3 | 390 | 22 | 3,220 | 0.10 | 491 |
| | 10 | 220 | 22 | 3,220 | 0.10 | 440 |
| | 10 | 270 | 22 | 3,220 | 0.10 | 540 |
| | 16 | 150 | 22 | 3,220 | 0.10 | 480 |
| | 20 | 68 | 25 | 3,020 | 0.10 | 272 |
| | 25 | 56 | 30 | 2,760 | 0.10 | 280 |
| H12 | 4 | 1,000 | 14 | 4,350 | 0.10 | 800 |
| | 6.3 | 820 | 14 | 4,350 | 0.10 | 1,033 |
| | 10 | 680 | 14 | 4,350 | 0.10 | 1,360 |
| | 16 | 270 | 14 | 4,350 | 0.10 | 864 |
| | 16 | 470 | 14 | 4,350 | 0.10 | 1,504 |
| | 16 | 560 | 14 | 4,350 | 0.10 | 1,792 |
| | 20 | 270 | 14 | 4,350 | 0.10 | 1,080 |
| | 25 | 220 | 16 | 4,070 | 0.10 | 1,100 |
| | 35 | 100 | 20 | 3,640 | 0.10 | 700 |
| J10 | 4 | 2,200 | 14 | 4,570 | 0.10 | 1,760 |
| | 6.3 | 1,800 | 14 | 4,570 | 0.10 | 2,268 |
| | 10 | 1,000 | 14 | 4,570 | 0.10 | 2,000 |
| | 16 | 680 | 14 | 4,570 | 0.10 | 2,176 |
| | 20 | 390 | 14 | 4,570 | 0.10 | 1,560 |
| | 25 | 330 | 16 | 4,280 | 0.10 | 1,650 |
| | 35 | 120 | 20 | 3,830 | 0.10 | 840 |