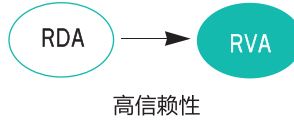


RVA 系列

• 85°C 2,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 无火花直流过电压品。
- 用于开关电源(SET满足安全标准)。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

| 项目 | 特性 | | |
|------------------|--|---------|------|
| 额定电压范围 | 200 ~ 450 V _{DC} | | |
| 工作温度范围 | -25 ~ +85°C | | |
| 容量许容差 | ±20%(M) (20°C, 120Hz) | | |
| 漏电流 | I = 0.02 CV(µA) 或 3mA 中任何一个较小值。 I: 最大漏电流 (µA), C: 公称容量 (µF), V: 额定电压 (V _{DC}) (20°C, 5分值) | | |
| ※ 损失角正切值 (Tan δ) | 额定电压(V _{DC}) | 200~400 | 450 |
| | Tan δ(Max.) | 0.15 | 0.20 |
| | (20°C, 120Hz) | | |
| 温度特性 (最大阻抗比) | 额定电压(V _{DC}) | 200~400 | 450 |
| | Z(-25°C)/Z(20°C) | 4 | 8 |
| | (120Hz) | | |
| 直流过电压试验 | 当在下页的试验条件下对电容器加载直流过电压时, 安全阀将打开, 在无燃烧的情况下, 电容器将断路。 | | |
| 耐久性 | 在85°C的环境中, 连续加载额定电压2,000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 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值 | | |
| 高温无负荷特性 | 在85°C环境中, 无负荷放置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。 当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。 容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值 | | |
| 其他 | 应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求 | | |

※ 对于 CV > 100,000 的电容器, Tan δ 值将会增大。
当容量超过 1,000µF 时, 每增加 1,000µF, Tan δ 值设定增加 0.01。

额定纹波电流

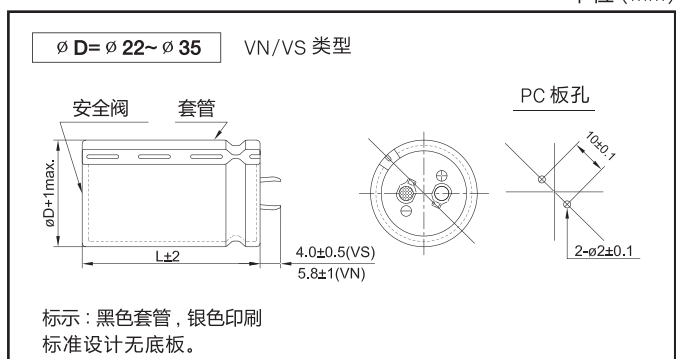
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时, 最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

频率修正系数

| V _{DC} \ 频率(Hz) | 60 | 120 | 300 | 1k | 10k~ |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 200~250V _{DC} | 0.81 | 1.00 | 1.17 | 1.32 | 1.45 |
| 350~450V _{DC} | 0.77 | 1.00 | 1.16 | 1.30 | 1.41 |

RVA系列尺寸图

单位 (mm)



RVA系列对应表

| V _{DC} μF | ∅ D | 200 | | | | 250 | | | |
|-----------------------|-----|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| | | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 |
| 120 | | | | | 22×20 0.80 | | | | |
| 150 | | 22×20 0.88 | | | 22×25 0.95 | 25.4×20 0.98 | | | |
| 180 | | 22×25 1.05 | | | 22×25 1.12 | 25.4×20 1.13 | | | |
| 220 | | 22×25 1.18 | 25.4×20 1.20 | | 22×30 1.15 | 25.4×25 1.18 | 30×20 1.20 | | |
| 270 | | 22×30 1.27 | 25.4×25 1.24 | 30×20 1.26 | 22×35 1.31 | 25.4×30 1.32 | 30×20 1.28 | | |
| 330 | | 22×30 1.45 | 25.4×25 1.42 | 30×20 1.44 | 22×40 1.49 | 25.4×30 1.51 | 30×25 1.48 | 35×20 1.51 | |
| 390 | | 22×35 1.59 | 25.4×30 1.58 | 30×20 1.58 | 35×20 1.26 | 22×45 1.67 | 25.4×35 1.63 | 30×30 1.66 | 35×25 1.67 |
| 470 | | 22×40 1.78 | 25.4×30 1.80 | 30×25 1.80 | 35×20 1.80 | 22×50 1.88 | 25.4×40 1.86 | 30×30 1.89 | 35×25 1.89 |
| 560 | | 22×45 2.00 | 25.4×35 1.97 | 30×25 2.01 | 35×25 2.03 | 25.4×45 2.09 | 30×35 2.14 | 35×30 2.09 | |
| 680 | | 22×50 2.27 | 25.4×40 2.24 | 30×30 2.28 | 35×25 2.28 | 25.4×50 2.44 | 30×40 2.43 | 35×30 2.46 | |
| 820 | | | 25.4×40 2.53 | 30×35 2.59 | 35×30 2.60 | | 30×45 2.75 | 35×35 2.77 | |
| 1,000 | | | 25.4×45 2.88 | 30×40 2.95 | 35×30 2.90 | | 30×50 3.31 | 35×40 3.22 | |
| 1,200 | | | | 30×45 3.34 | 35×35 3.31 | | | 35×45 3.42 | |
| 1,500 | | | | 30×50 3.84 | 35×40 3.82 | | | 35×50 4.06 | |
| 1,800 | | | | | 35×45 4.33 | | | | |
| 2,200 | | | | | 35×50 4.92 | | | | |

| V _{DC} μF | ∅ D | 400 | | | | 450 | | | |
|-----------------------|-----|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 |
| 47 | | 22×20 0.36 | | | | | | | |
| 56 | | 22×20 0.40 | | | | | | | |
| 68 | | 22×25 0.46 | 25.4×20 0.48 | | | 22×30 0.64 | | | |
| 82 | | 22×30 0.71 | 25.4×20 0.72 | | | 22×30 0.70 | | | |
| 100 | | 22×30 0.78 | 25.4×25 0.78 | 30×20 0.79 | | 22×35 0.80 | 25.4×30 0.80 | | |
| 120 | | 22×35 0.88 | 25.4×30 0.87 | 30×25 0.90 | | 22×40 0.91 | 25.4×30 0.91 | 30×25 0.92 | |
| 150 | | 22×40 1.02 | 25.4×30 1.02 | 30×25 1.03 | 35×20 1.03 | 22×45 1.04 | 25.4×35 1.05 | 30×30 1.03 | |
| 180 | | 22×45 1.14 | 25.4×35 1.11 | 30×30 1.13 | 35×25 1.14 | 22×50 1.18 | 25.4×40 1.15 | 30×30 1.17 | 35×25 1.20 |
| 220 | | 22×50 1.29 | 25.4×40 1.27 | 30×30 1.30 | 35×25 1.27 | | 25.4×45 1.31 | 30×35 1.36 | 35×30 1.35 |
| 270 | | | 25.4×45 1.45 | 30×35 1.48 | 35×30 1.49 | | 25.4×50 1.55 | 30×40 1.60 | 35×35 1.59 |
| 330 | | | 25.4×50 1.65 | 30×40 1.65 | 35×30 1.67 | | | 30×45 1.90 | 35×40 1.88 |
| 390 | | | | 30×45 1.85 | 35×35 1.88 | | | 30×50 2.09 | 35×45 2.08 |
| 470 | | | | 30×50 2.09 | 35×40 2.07 | | | | 35×50 2.40 |
| 560 | | | | | 35×45 2.34 | | | | |
| 680 | | | | | 35×50 2.74 | | | | |

← 尺寸 ∅ D × L (mm)
← 额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)

直流(DC)过电压试验条件

当加载的电压超过直流电压时，安全阀将打开，在无燃烧的情况下，电容器将断路。

● 试验用直流电压

| 额定电压 | 公称容量 | 电流限制 | 试验电压 |
|--------------------|---------------------|------|------------------------|
| 200V _{DC} | < 330 μF | 4A | 300/375V _{DC} |
| | 330 μF ≤ C < 470 μF | 5A | |
| | ≥ 470 μF | 7A | |
| 250V _{DC} | < 100 μF | 4A | 350/450V _{DC} |
| | 100 μF ≤ C < 220 μF | 5A | |
| | ≥ 220 μF | 7A | |
| 400V _{DC} | < 100 μF | 4A | 500/600V _{DC} |
| | 100 μF ≤ C < 220 μF | 5A | |
| | ≥ 220 μF | 7A | |
| 450V _{DC} | < 100 μF | 4A | 550/675V _{DC} |
| | 100 μF ≤ C < 220 μF | 5A | |
| | ≥ 220 μF | 7A | |

● 试验电路

