# SCPA / SCTA

无引线圆柱状厚膜无感高压电阻器

## 技术特点

- 无引线圆柱状厚膜、无感设计。
- 相对于片式高压电阻器，机械强度大、热容量大。
- 具有良好的开关及脉冲性能。
- 采用高品质陶瓷基体，导热性能好。
- SCPA、SCTA分别为SCP、SCT的改进型，将引线帽盖改为M4螺母帽盖。



## 通用规格

| 项目 | 规格 |
| --- | --- |
| 阻值范围 | 见型号参数表；超出范围可协商订货 |
| 阻值精度 | ±0.1%～±10% |
| 温度系数 | SCPA：±80 ppm/°C；SCTA：可达±25 ppm/°C；25°C～105°C |
| 电压系数 | 见电压系数曲线 |
| 介质耐压 | 1000 V DC |
| 绝缘电阻 | 最小10 GΩ |
| 过负荷特性 | 5倍额定功率，但不超过1.5倍最大持续工作电压，连续5 s；ΔR≤±0.5%R□ |
| 功率耐久性 | 额定功率1000 h，ΔR≤±0.50%R□ |
| 耐湿特性 | MIL-STD-202，方法106；ΔR≤±0.40%R□ |
| 热冲击特性 | MIL-STD-202，方法107，条件C；ΔR≤±0.25%R□ |
| 涂覆层 | 硅树脂 |
| 引出端安装 | 标准M4螺丝；M8仅针对SCP214A |
| 帽盖材料 | 黄铜M4螺帽；M8仅针对SCP214A |

# SCPA / SCTA

无引线圆柱状厚膜无感高压电阻器

## SCTA系列技术参数

| 型号 | 功率W（125°C） | 最大持续电压kV | 最小阻值Ω | “S”最小阻值Ω | 最大阻值Ω（1%） |
|---|---|---|---|---|---|
| SCT26A | 1.0 | 4.0 | 100K | 40M | 250M |
| SCT32A | 1.25 | 5.0 | 120K | 50M | 300M |
| SCT39A | 1.5 | 6.0 | 150K | 60M | 400M |
| SCT52A | 2.0 | 10.0 | 200K | 80M | 500M |
| SCT78A | 3.0 | 15.0 | 300K | 120M | 700M |
| SCT103A | 4.0 | 20.0 | 400K | 160M | 1G |
| SCT124A | 5.0 | 25.0 | 500K | 190M | 1G |
| SCT154A | 6.0 | 30.0 | 600K | 250M | 1G |

## SCPA系列技术参数

| 型号 | 功率W 25°C | 功率W 75°C | 功率W 125°C | 最大持续电压kV | “S”最大电压kV | 最小阻值Ω (1%) | 最大阻值Ω (1%) | 最大阻值Ω (2%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCP20A | 2.5 | 2.5 | 1.5 | 3.0 | 4.8 | 200 | 25M | 1G |
| SCP26A | 3.7 | 3.7 | 2.5 | 4.0 | 6.4 | 250 | 300M | 1G |
| SCP32A | 4.5 | 4.5 | 3.0 | 5.0 | 8.0 | 300 | 400M | 1.5G |
| SCP39A | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 8.0 | 12.8 | 400 | 500M | 1.5G |
| SCP52A | 7.5 | 7.5 | 5.0 | 10.0 | 16.0 | 500 | 750M | 2.5G |
| SCP78A | 11 | 11 | 7.5 | 15.0 | 24.0 | 900 | 1G | 4G |
| SCP103A | 12 | 12 | 8.0 | 20.0 | 32.0 | 1K5 | 1G | 2G |
| SCP124A | 15 | 15 | 10.0 | 25.0 | 40.0 | 2K5 | 2G | 8G |
| SCP154A | 20 | 20 | 15.0 | 30.0 | 48.0 | 2K0 | 2G | 10G |
| SCP214A | 60 | 60 | 50 | 50 | — | 1K | 3G | 10G |

阻值代号：K=10³、M=10□、G=10□，例如1K2=1.2 kΩ。 “—”表示原表未给出数值。

# SCPA / SCTA

无引线圆柱状厚膜无感高压电阻器

## 外形尺寸




A：本体长度；B：本体直径。下表保留原毫米及英寸值。

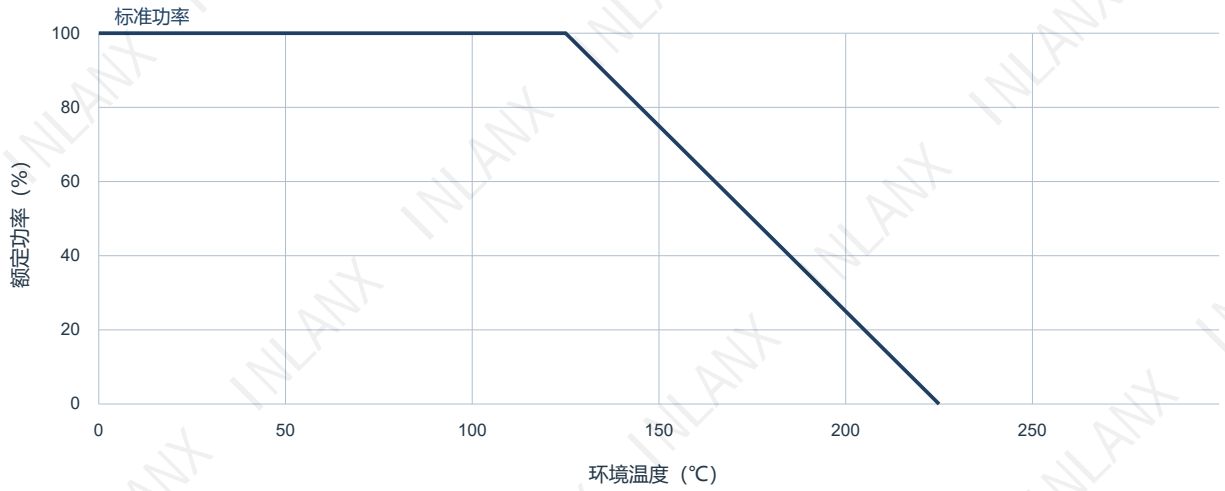
| 型号 | A（mm） | A（in） | B（mm） | B（in） |
|---|---|---|---|---|
| SCP20A | 27.3 | 1.074 | 8.20 | 0.323 |
| SCP26A | 33.7 | 1.326 | 8.20 | 0.323 |
| SCP32A | 39.5 | 1.555 | 8.20 | 0.323 |
| SCP39A | 46.2 | 1.818 | 8.20 | 0.323 |
| SCP52A | 58.5 | 2.303 | 8.20 | 0.323 |
| SCP78A | 84.5 | 3.326 | 8.20 | 0.323 |
| SCP103A | 110.0 | 4.330 | 8.20 | 0.323 |
| SCP124A | 130.7 | 5.145 | 8.20 | 0.323 |
| SCP154A | 160.7 | 6.326 | 8.20 | 0.323 |
| SCP214A | 214 | 8.425 | 21 | 0.826 |
| SCT26A | 33.7 | 1.326 | 8.20 | 0.323 |
| SCT32A | 39.5 | 1.555 | 8.20 | 0.323 |
| SCT39A | 46.2 | 1.818 | 8.20 | 0.323 |
| SCT52A | 58.5 | 2.303 | 8.20 | 0.323 |
| SCT78A | 84.5 | 3.326 | 8.20 | 0.323 |
| SCT103A | 110.0 | 4.330 | 8.20 | 0.323 |
| SCT124A | 130.7 | 5.145 | 8.20 | 0.323 |
| SCT154A | 160.7 | 6.326 | 8.20 | 0.323 |

尺寸公差：A ±1.0 mm/±0.04 in；B ±0.50 mm/±0.02 in。标准螺纹安装为M4，M8仅针对SCP214A。

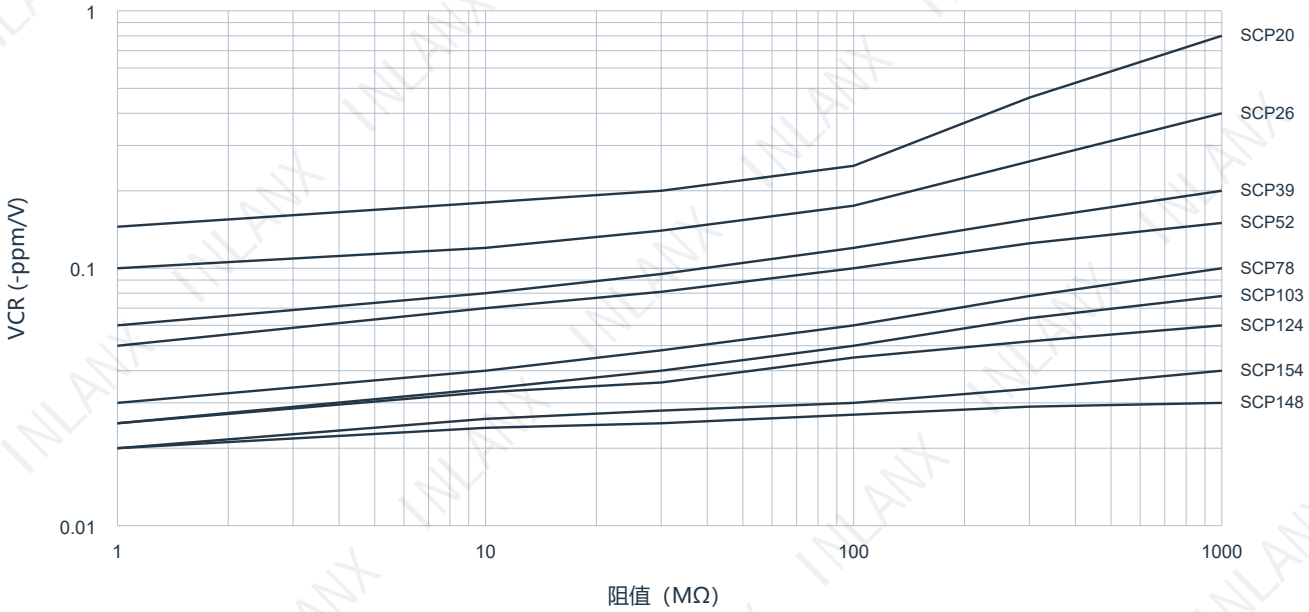
# SCPA / SCTA

无引线圆柱状厚膜无感高压电阻器

## 降功耗曲线




## 电压系数图表




曲线中的SCP20～SCP148标识按原图保留。

## 订货示例

SCP214A | 150K | 1% | 80 ppm/°C