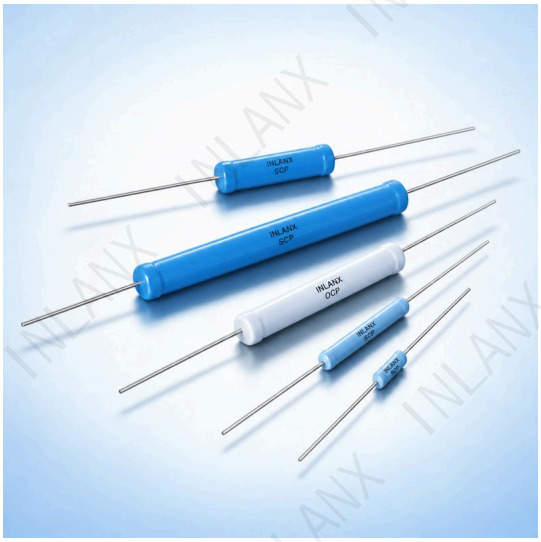
# SCP / OCP

圆柱状厚膜无感高压电阻器

## 技术特点

- 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。
- SCP、OCP系列为通用型圆柱高压电阻器。



## 通用规格

| 项目 | 规格 |
| --- | --- |
| 阻值范围 | 100 Ω～1 GΩ；超出范围可协商订货 |
| 阻值精度 | ±1.0%～±10%；按需可提供±0.1% |
| 温度系数 | ±80 ppm/°C（25°C～105°C）；其他要求可协商 |
| 电压系数 | 见电压系数曲线 |
| 最高工作温度 | 225°C |
| 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□；附加“S”：ΔR≤±0.80%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 |
| 引线材料 | 抗氧化镀锡铜线 |
| 帽盖材料 | 镀银黄铜帽 |

# SCP / OCP

圆柱状厚膜无感高压电阻器

## OCP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%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCP13 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 1.5 | 2.4 | 100 | 50M | 500M |
| OCP20 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 3.2 | 200 | 100M | 1G |
| OCP26 | 1.9 | 1.9 | 1.25 | 4.0 | 6.4 | 300 | 150M | 2G |
| OCP30 | 2.5 | 2.5 | 1.5 | 5.0 | 8.0 | 500 | 250M | 3G |
| OCP39 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 6.0 | 9.6 | 700 | 300M | 5G |
| OCP52 | 3.3 | 3.3 | 2.5 | 10.0 | 12.0 | 400 | 2G | — |

## SCP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%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCP20 | 2.5 | 2.5 | 1.5 | 3.0 | 4.8 | 200 | 25M | 1G |
| SCP26 | 3.7 | 3.7 | 2.5 | 4.0 | 6.4 | 250 | 300M | 1G |
| SCP32 | 4.5 | 4.5 | 3.0 | 5.0 | 8.0 | 300 | 400M | 1.5G |
| SCP39 | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 8.0 | 12.8 | 400 | 500M | 1.5G |
| SCP52 | 7.5 | 7.5 | 5.0 | 10.0 | 16.0 | 500 | 750M | 2.5G |
| SCP78 | 11 | 11 | 7.5 | 15.0 | 24.0 | 900 | 1G | 4G |
| SCP103 | 12 | 12 | 8.0 | 20.0 | 32.0 | 1K2 | 1G | 2G |
| SCP124 | 15 | 15 | 10.0 | 25.0 | 40.0 | 1K5 | 1G | 8G |
| SCP148 | 30 | 30 | 20.0 | 45.0 | — | 10K | 3G | 10G |
| SCP154 | 20 | 20 | 15.0 | 30.0 | 48.0 | 2K0 | 2G | 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。

# SCP / OCP

圆柱状厚膜无感高压电阻器

## 外形尺寸

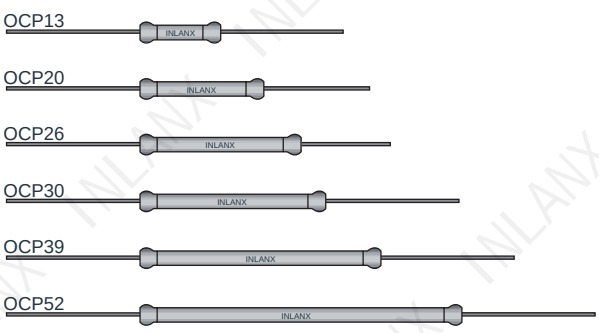


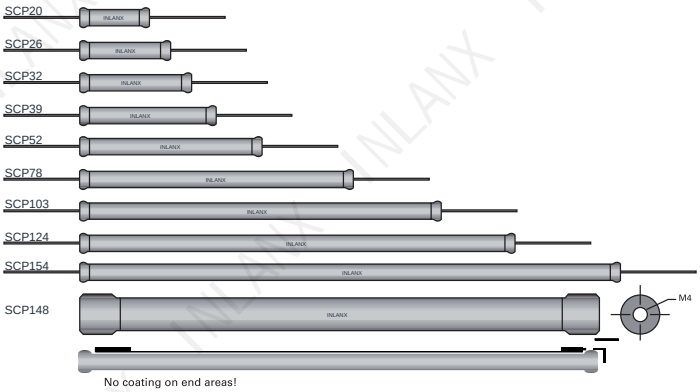

A：本体长度；B：本体直径；C：引线直径。下表保留原毫米及英寸值。

| 型号 | A（mm） | A（in） | B（mm） | B（in） | C（mm） | C（in） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OCP13 | 13.30 | 0.524 | 4.20 | 0.165 | 0.60 | 0.024 |
| OCP20 | 19.70 | 0.776 | 4.20 | 0.165 | 0.60 | 0.024 |
| OCP26 | 26.20 | 1.031 | 4.20 | 0.165 | 0.60 | 0.024 |
| OCP30 | 32.30 | 1.272 | 4.20 | 0.165 | 0.60 | 0.024 |
| OCP39 | 39.40 | 1.551 | 4.20 | 0.165 | 0.60 | 0.024 |
| OCP52 | 49.50 | 1.949 | 4.20 | 0.165 | 0.60 | 0.024 |
| SCP20 | 20.2 | 0.795 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP26 | 26.9 | 1.059 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP32 | 33.0 | 1.3 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP39 | 39.5 | 1.555 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP52 | 52.1 | 2.051 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP78 | 77.7 | 3.059 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP103 | 102.9 | 4.051 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP124 | 123.7 | 4.870 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |
| SCP148 | 155.0 | 6.11 | 16.0 | 0.63 | — | — |
| SCP154 | 153.7 | 6.051 | 8.20 | 0.323 | 1.00 | 0.040 |

尺寸公差：A ±1.0 mm/±0.04 in；B ±0.50 mm/±0.02 in；C ±0.05 mm/±0.002 in。引线长度：38.1±3.18 mm（按尺寸图）。

## OCP / SCP外形示意图

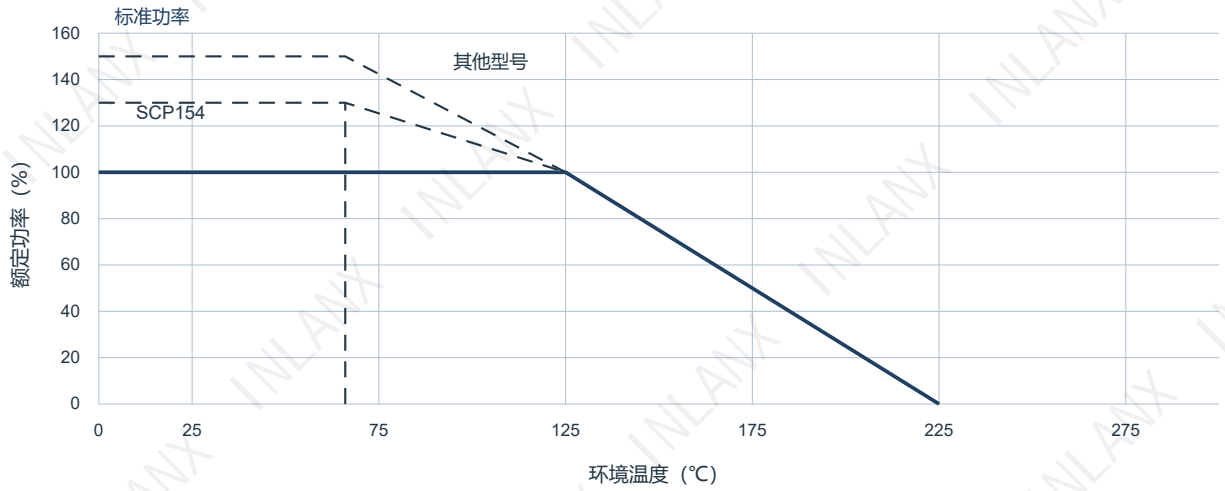


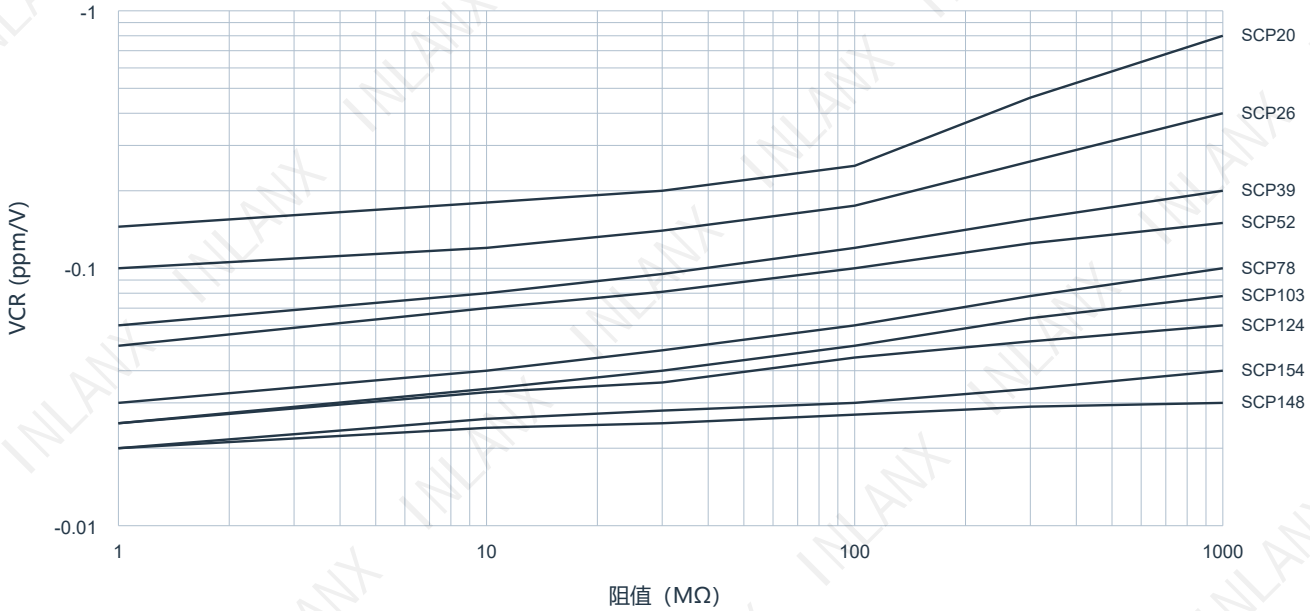
# SCP / OCP

圆柱状厚膜无感高压电阻器

## 降功耗曲线




## 电压系数图表




示例：SCP154、100 MΩ的典型电压系数为-0.03 ppm/V。

除148外，所有SCP和SCT类型亦可提供M4或6/32螺纹端盖。使用螺丝端盖时总长度增加，末端区域没有涂层。

## 订货示例

SCP32 | 3M6 | 1% | 80 ppm/°C