

SHSG90  
防雷专用标准电阻

使用说明书

上海晟皋电气科技有限公司



# 目 录

警告.....	3
一. 简介 .....	3
二. 量程精度 .....	3
三. 技术规格 .....	4
四. 仪表结构 .....	4
五. 操作方法 .....	5
六. 装箱单 .....	6

## ⚠ 警 告 ⚠

感谢您购买了本公司的 **SHSG90 防雷专用标准电阻**，为了更好地使用本产品，请一定：

- 详细阅读本用户手册。
- 严格遵守本手册所列出的安全规则及注意事项。

- ◆ 任何情况下，使用本仪表应特别注意安全。
- ◆ 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- ◆ 请使用四线法进行校准，否则无法满足精度要求。
- ◆ 请勿于高温潮湿，有结露的场所及日光直射下长时间放置和存放仪表。
- ◆ 使用、拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 由于本仪表原因，继续使用会带来危险时，应立即停止使用，并马上封存，由有授权资格的机构处理。
- ◆ 仪表及手册上的“”危险标志，使用者必须依照指示进行安全操作。
- ◆ 手册中的“”极其危险标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。

### 一. 简介

**SHSG90 防雷专用标准电阻**由 9 个 1/2W 高精度军工级线绕电阻系列组成，校准仪表时直接换档不需换线测试方便，最高精度可达 0.05%，长期稳定性好，为我司特别定制的标准电阻，其阻值包含 1mΩ，10mΩ，100mΩ，1Ω，10Ω，100Ω，1KΩ，10KΩ，100KΩ，完全满足 31 号令《雷电防护装置检测资质管理办法》中规定的  $10^{-3}\sim 10^5$  范围。主要用于接地电阻测试仪，等电位测试仪等仪器的校准。

### 二、量程精度

型号	精度(%)	温度系数 (ppm)
0.001Ω	1	±25
0.01Ω	0.5	
0.1Ω	0.1	
1.0Ω	0.05	
10Ω	0.05	
100Ω	0.05	
1KΩ	0.05	
10KΩ	0.05	

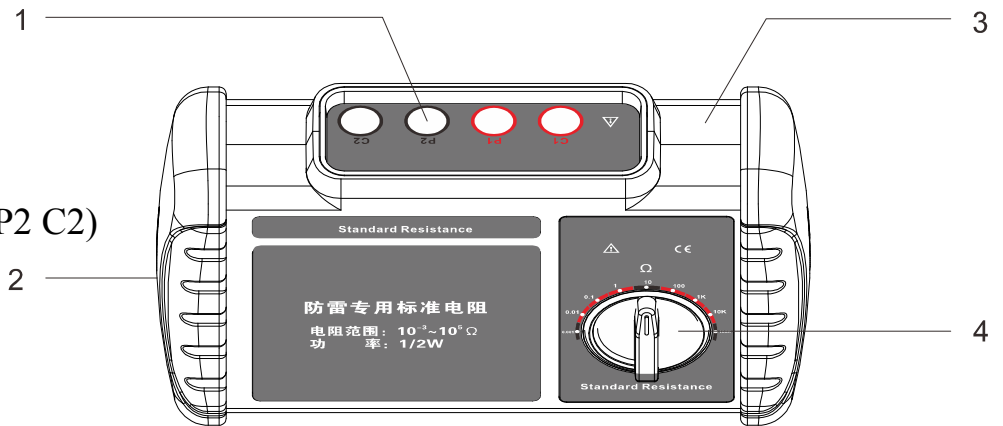
100K $\Omega$	0.05	
---------------	------	--

### 三、技术规格

功 能	用于接地电阻测试仪，等电位测试仪等仪器的校准
量 程	1m $\Omega$ ，10m $\Omega$ ，100m $\Omega$ ，1 $\Omega$ ，10 $\Omega$ ，100 $\Omega$ ，1K $\Omega$ ，10K $\Omega$ ，100K $\Omega$
接线方法	四线法
功 率	1/2W
温度系数	$\pm 25$ ppm
尺 寸	长宽厚：187*119*48mm
测试线长	红色 0.5m，黑色 0.5m 各 2 条
质 量	约 550g
工作温湿度	-10 $^{\circ}$ C $\sim$ 40 $^{\circ}$ C；70%rh 以下
存放温湿度	-20 $^{\circ}$ C $\sim$ 60 $^{\circ}$ C；80%rh 以下
绝缘电阻	10M $\Omega$ 以上(电路与外壳之间 500V)
耐 压	AC 3700V/rms(电路与外壳之间)
适合安规	IEC61010-1、CAT III 600V、污染等级、JJG166-1993《直流电阻器检定规程》

## 四、仪表结构

1. 电阻输出插孔(C1 P1 P2 C2)
2. 软胶防护套
3. 上下盖
4. 换档旋钮开关

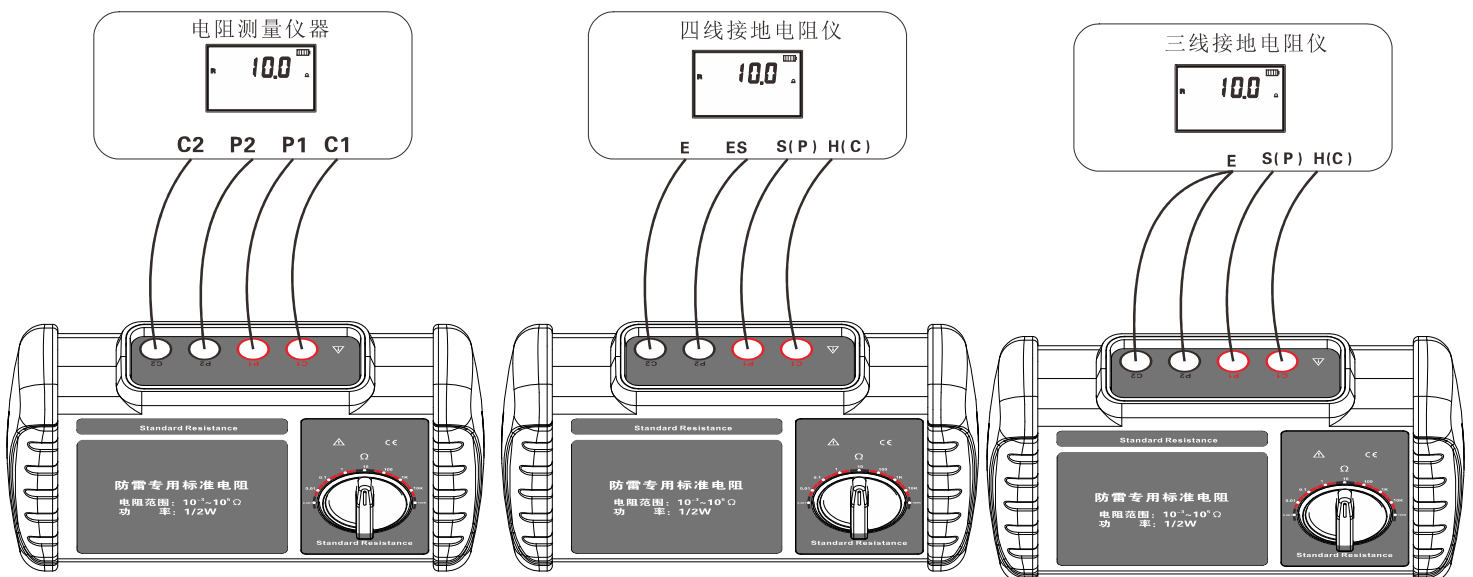


## 五、操作方法

	<p>不要对电阻施加超过 1/2W 的功率，否则会损坏标准电阻</p>
	<p>校准该仪器时，必须使用四线法进行校准，否则无法保证测量准确性。</p>
	<p>如使用该标准电阻校验其它仪表时，请尽可能使用四线法，如果使用二线法时请使用 C1、C2 端子</p>

校准各种电阻测试仪器时，先确认一下仪表输出功率不超出被测电阻的功率再进行测试，测试时尽可能使用四线法进行测试。

各种被校仪器接线图如下，接后线后打到对应的档，启动被校仪表进行测试即可。



## 六、装箱单

仪表包	1 个
标准电阻器	1 台
测试线	4 条（红黑各 2 条）
说明书、保用证	1 套