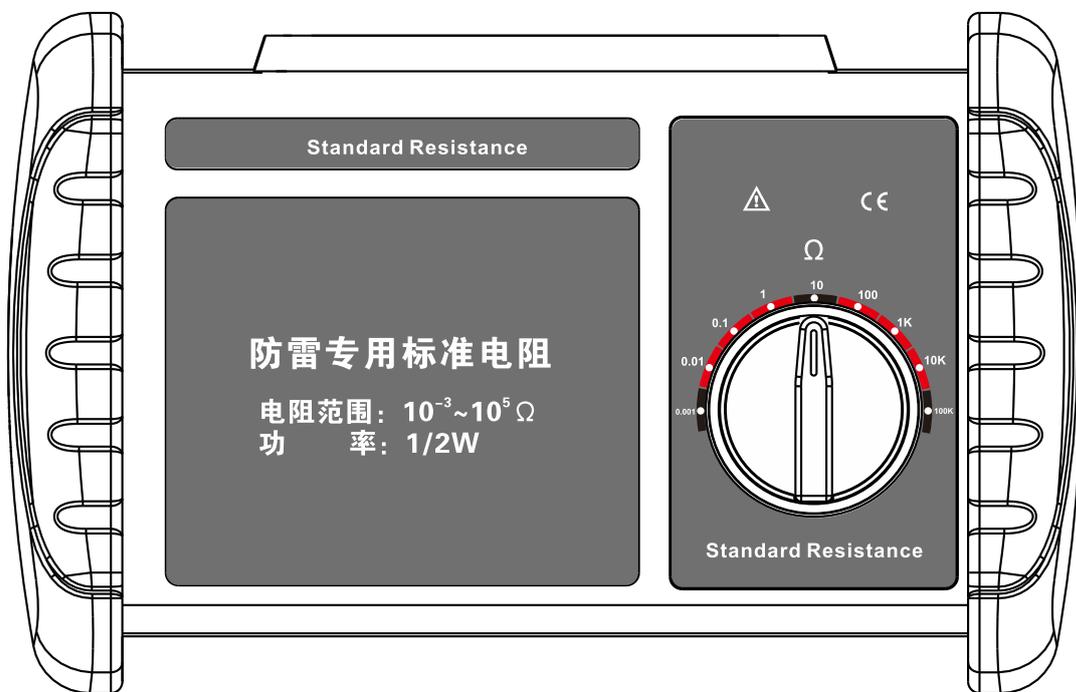


防雷专用标准电阻



FR9010

使用手册

广州征能电子科技有限公司

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 **FR9010 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

FR9010 防雷专用标准电阻由 9 个 1/2W 高精度精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

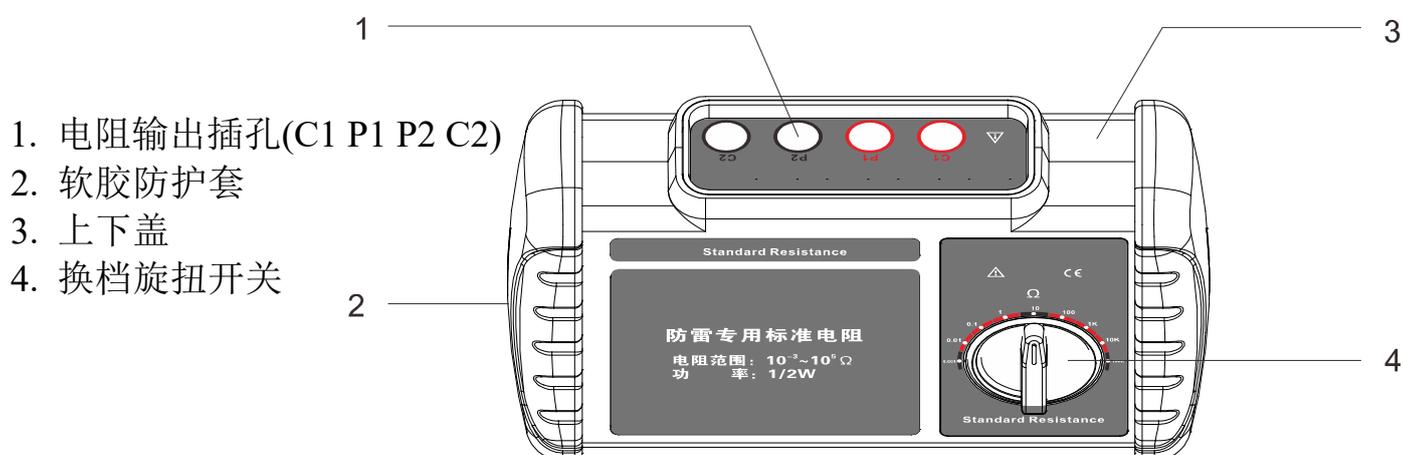
型号	精度(%)	温度系数 (ppm)
0.001Ω	2	±25
0.01Ω	0.5	
0.1Ω	0.2	
1.0Ω	0.2	
10Ω	0.05	
100Ω	0.05	
1KΩ	0.05	
10KΩ	0.05	
100KΩ	0.1	

基准条件：23℃±1℃ 50~60 %RH

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	1mΩ，10mΩ，100mΩ，1Ω，10Ω，100Ω，1KΩ，10KΩ，100KΩ
接线方法	四线法
功 率	1/2W
温度系数	±25ppm
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℃~40℃；70%rh 以下
存放温湿度	-20℃~60℃；80%rh 以下
绝缘电阻	10MΩ 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

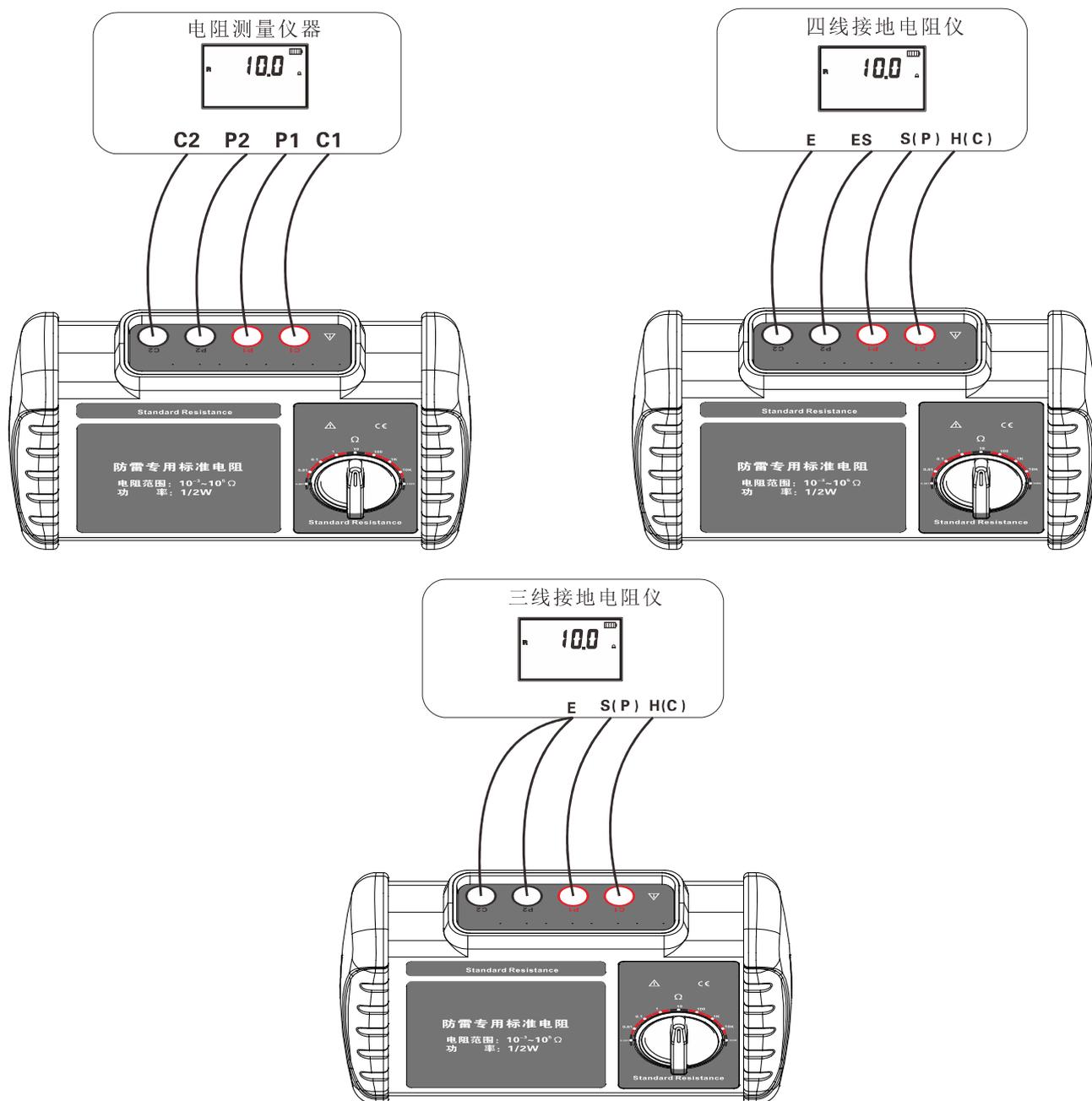


五、操作方法

	不要对电阻施加超过 1/2W 的功率，否则会损坏标准电阻
	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。
	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

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



广州征能电子科技有限公司

地址：广州市白云区太和镇大来南路 81 号 2 楼

电话：020-37319325

传真：020-37319075

邮编：510540

公司网站：www.znele.com