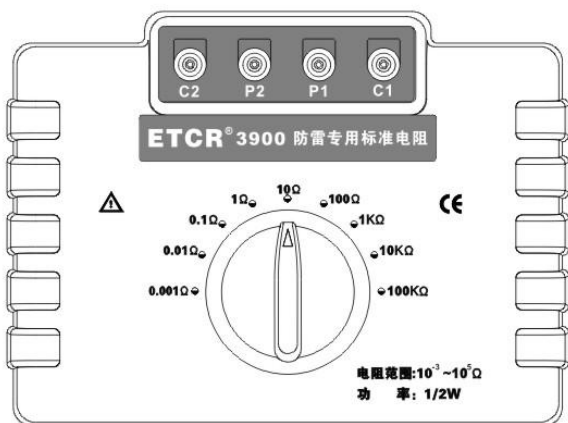


# ETCR<sup>®</sup> 防雷专用标准电阻

ETCR3900



<http://www.etcrc.com.cn>

MANUAL  
用户手册

广州市铖泰电子科技有限公司


# 目 录

注意.....	2
一. 简介.....	3
二. 技术规格.....	3
三. 仪表结构.....	4
四. 操作方法.....	4
五. 装箱单.....	6

## 注意

感谢您购买了本公司的 **ETCR3900 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。
- 遵守本手册所列出的操作注意事项。

- ◆ 任何情况下,使用本测试仪应特别注意安全。
- ◆ 测试仪在使用中,测试线发生断裂而造成金属外露时,请停止使用。
- ◆ 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测试仪。
- ◆ 精密仪器,须定期保养,保持机身、测试线清洁,请勿摔压。
- ◆ 使用、拆卸、维修本测试仪,必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 由于本测试仪原因,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。
- ◆ 测试仪及手册上的“”危险标志,使用者必须依照指示进行安全操作。

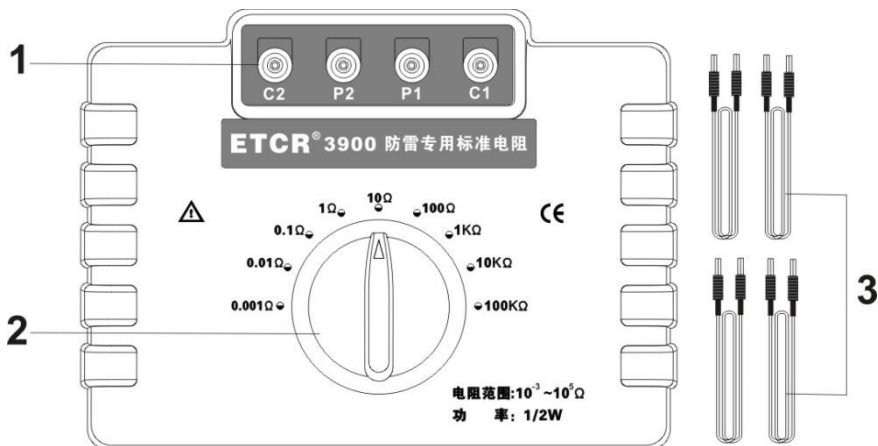
## 一. 简介

**ETCR3900 防雷专用标准电阻**由 9 个 1/2W 高精度军工级线绕电阻组成，校准电阻时直接换挡测试，无需更换测试线，性能稳定结构坚固，校准测试特别方便。采用的军工级线绕电阻最高精度达 0.05%，其阻值包括 1mΩ、10mΩ、100mΩ、1Ω、10Ω、100Ω、1KΩ、100KΩ 完全满足国家气象局 31 号令【雷电防护装置检测资质管理办法】中规定的  $10^{-3} \sim 10^5 \Omega$  范围。本标准电阻主要用于接地电阻测试仪、等电位测试仪等仪器的校准。广泛应用于建筑质检站、监理公司、建筑施工单位、防雷公司、电力部门等。

## 二. 技术规格

<b>功 能</b>	用于接地电阻测试仪、等电位测试仪等仪器的校准
<b>量程与精度</b>	0.001Ω； 2%
	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； 0.05%
<b>接线方法</b>	四线法
<b>功 率</b>	1/2W
<b>温度系数</b>	±25ppm
<b>外形尺寸</b>	173mmX125mmX70mm
<b>质 量</b>	360g
<b>测 试 线</b>	红色 0.5m，黑色 0.5m 各 2 条
<b>工作温湿度</b>	-10℃~40℃； 70%rh 以下
<b>存放温湿度</b>	-20℃~60℃； 80%rh 以下
<b>绝缘电阻</b>	10MΩ 以上（电路与外壳之间 500V）
<b>耐 压</b>	AC3700V/rms（电路与外壳之间）
<b>适合安规</b>	IEC61010-1、CAT III 600V、污染等级、JJG166-1993{直流电阻器检定规程}

### 三. 仪表结构



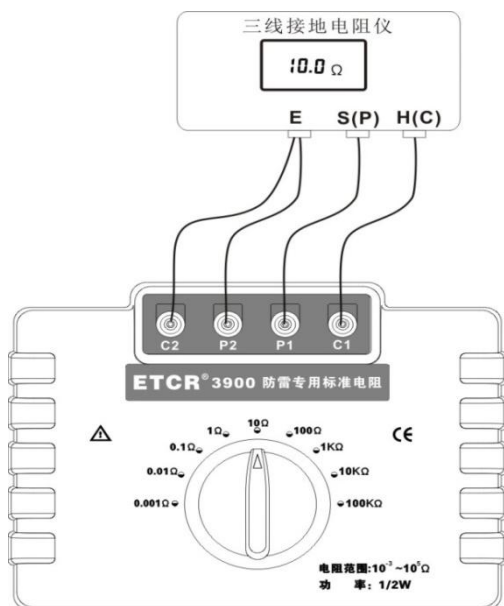
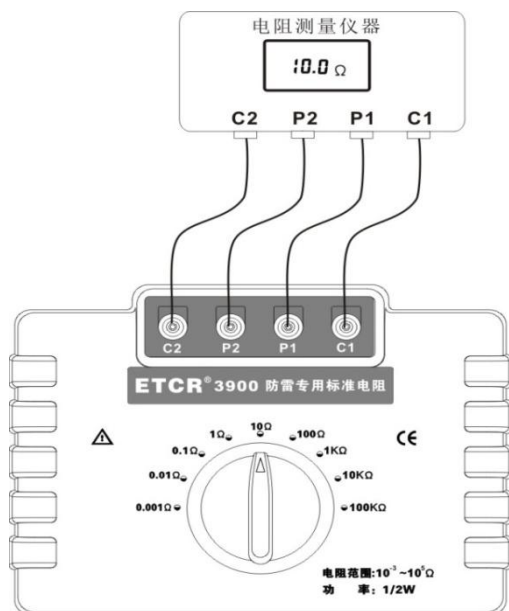
1. 电阻输出插孔 (C1、P1、P2、C2)
2. 换挡旋钮
3. 测试线

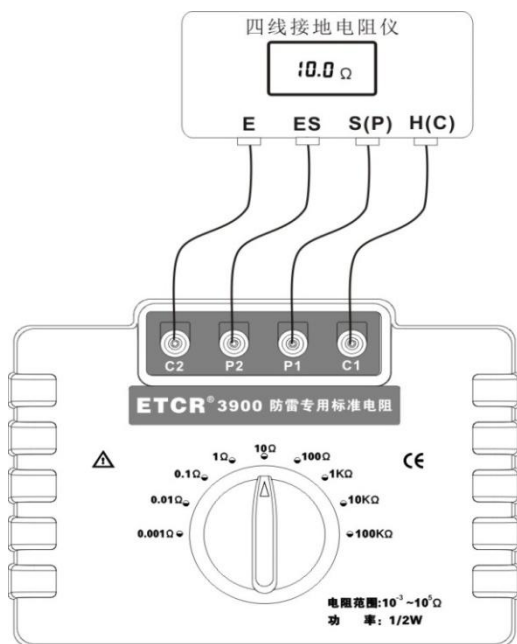
### 四. 操作方法

	不要对电阻施加超过 1/2W 的功率，否则会损坏标准电阻
	校准本仪器时，必须使用四线法进行校准，否则无法保证测量准确性
	如果使用本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 插口

校准各种电阻测试仪器时，请先确认仪表输出功率不超出被测电阻的功率才能进行测试，测试时尽可能使用四线法进行测试。

各种被校准仪器接线图如下，接线后转到旋钮至对应的档位，启动被校仪表进行测试即可。





## 五. 装箱单

仪器	1 台
测试线（红 2 条黑 2 条）	4 条
仪表包	1 个
用户手册、保修卡、合格证	1 份

本公司不负责由于使用时引起的其他损失。

本用户手册的内容不能作为将产品用做特殊用途的理由。

本公司保留对用户手册内容修改的权利。若有修改，将不再另行通知。

# ETCR<sup>®</sup>

## 广州市铨泰电子科技有限公司

地 址：广州市白云区太和镇永兴和兴东街 8 号

邮 编：510540

网 址：[www.etcrc.com.cn](http://www.etcrc.com.cn)

传 真：020-62199550

销售直线：020-62199551 62199552 62199553 62199554

售后服务：020-62199557

技术支持：020-62199558 62199559