



高电科技  
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

[www.hzhv.com](http://www.hzhv.com)



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT5100

雷击计数器校验器

# 使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935600

## 安全提示

- 使用雷击计数器测试仪的工作人员必须是持有相关电气试验资格证的专业技术人员。
- 使用本测试仪时，必须严格遵守《电业安全工作规程》。
- 现场试验时，必须在避雷器退出运行时测试。
- 人身在接触测试仪顶部放电杆前，必须将测试仪放电杆与尾部接地端短接充分放电。
- 在指示灯亮起时，人体任何部位切勿碰触放电杆，免受电击。

## 目 录

|           |   |
|-----------|---|
| 一、前言      | 3 |
| 二、功能特点    | 3 |
| 三、技术性能    | 3 |
| 四、使用说明    | 3 |
| 五、故障检查与处理 | 4 |
| 六、产品成套性   | 5 |
| 七、售后服务    | 5 |

## 一、前言

感谢您选用杭州高电科技有限公司的产品，为此本公司将为您提供全面的技术支持和服务保障。本产品需由具备使用资格的人士使用，在使用本产品之前，请您仔细阅读产品使用说明书，并理解所述内容，了解设备自身的技术参数、性能及操作使用方法，严格遵守电气高压试验相关标准和电业安全工作规程进行操作。请将本使用说明书置于容易获取的位置，以便于以后参考使用。

使用本产品还需遵守当地关于该类设备的相关使用要求（如有），以及相关的试验要求、标准、规程等，并在遵守当地关于电力作业安全相关要求的前提下使用本产品。

## 二、功能特点

CT5100 雷击计数器测试仪用于避雷器放电计数器的动作正确性、可靠性测试。

CT5100 雷击计数器测试仪主要技术特点及功能：

- 1、测试仪分为高、中、低三档电压输出，可适应各种计数器的测试。
- 2、接线、操作简单。
- 3、伸缩式放电杆设计，可方便现场不同安装位置计数器的测试。

## 三、技术性能

电压范围：900V~1600V

准确度：1.0 级

分辨率：10V

充电电压：220V±10% 50±1Hz

## 四、使用说明

### (一) 仪器外观 (如图 4-1 所示)

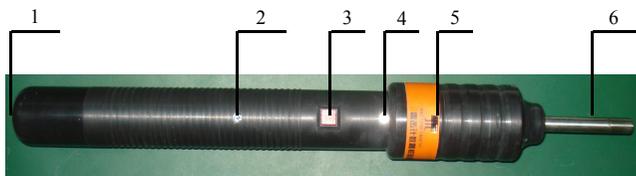


图 4-1 仪器外观

1. **接地插孔**：仪器工作接地。
2. **充电孔**：内部电池充电。
3. **试验按钮**：控制电压输出。
4. **指示灯**：指示电压输出。
5. **电压档位转换开关**：切换不同电压档位输出。
6. **伸缩式放电杆**：高压试验电压输出端。

### (二) 试验操作详解

#### 试验接线

将测试仪尾部接地插孔用专配接地线可靠接地。接触放电杆前先将放电杆与地接触充分放掉可能残存的电荷。

#### 试验操作

根据计数器安装高度，拉出放电杆至合适长度，将电压档位选择开关拨至合适档位，按下试验按钮，接通高压约 1 秒钟，指示灯亮起（微闪），即可轻轻点击计数器与避雷器的连接端进行测试，每次点击后，放电杆末端应离开计数器。若需重复测试，不要松开按钮，待 1~2 秒指示灯又亮起时，即可再次点击测试。

注意：连续测试会导致测试仪发热，请注意适当间隙时间。

## 五、故障检查与处理

| 序号 | 现象 | 原因 | 处理 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

|   |                      |  |  |
|---|----------------------|--|--|
| 1 | 按下试验按钮 3 秒钟以上指示灯仍未闪亮 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 电池电量耗尽</li> <li>● 仪器故障</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 及时充电</li> <li>● 联系厂家</li> </ul> |
| 2 | 电池组容量明显下降或充电效率过低     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 电池老化</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 联系厂家购买新电池更换</li> </ul>          |

## 六、产品成套性

| 名称              | 数量  | 备注 |
|-----------------|-----|----|
| CT5100 雷击计数器测试仪 | 1 支 |    |
| <b>随机附件</b>     |     |    |
| (1) 接地线         | 1 根 |    |
| (2) 充电器         | 1 个 |    |
| <b>随机文件</b>     |     |    |
| (1) 使用说明书       | 2 份 |    |
| (2) 产品检验合格证     | 1 份 |    |
| (3) 出厂检验报告      | 1 份 |    |
| (4) 装箱清单        | 1 份 |    |
| 注：实际配置以装箱清单为准。  |     |    |

## 七、售后服务

本仪器自售出之日起三年内，若出现质量问题予以免费保修，终身维护。