

使用说明书

TE1100

避雷器放电计数器测试棒

公司简介

武汉特试特科技股份有限公司位于武汉东湖高新技术开发区“武汉·中国光谷”中心，是集电气设备试验检测、电力计量、继电保护等多种仪器、仪表的研发、生产、销售为一体的高科技企业。公司实行现代企业管理制度，以“先进的技术、可靠的质量、完善的服务”为企业的发展理念，并拥有一批掌握高、新、尖电气工程技术的专业人才，通过迅捷可靠的行业信息渠道、丰富的产业管理经验、强大的科研能力和完善的服务体系，使公司以高起点、高速度建立起了良好的企业信誉和品牌形象。特试特人在实现国际先进技术的跟踪、获取及超越的同时，也建立起了以自主品牌管理为中心的商业模式和系统管理为核心的企业运行模式，严格按照ISO9001国际标准质量体系的要求来规范企业的品质管理，志在通过规范来体现特试特人的专业精神“每颗螺丝都是我们的关注对象”。

质量是工业产品的生命线,每一颗螺丝钉都是我们的关注对象!

质量保证与售后服务

一、本仪器严格按照国家标准和企业标准制造，每一台仪器都经过严格的出厂检验。

二、本仪器享有24个月的保用期，在此期间由于制造上的原因而使仪器质量低于特性要求的，本公司将免费予以保修。

三、在仪器使用寿命内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

四、如果在使用中发现问题，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取：上门服务、返厂修理及发备用机等措施进行处理。

前 言

- 一、衷心感谢您使用此产品，您将获得本公司全面的技术支持和服务保障。
 - 二、本使用说明书适用于TE1100 避雷器放电计数器测试棒。
 - 三、当您在使用本产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保存以备查考。
 - 四、在阅读说明书或仪器使用过程中如有疑问，可向我公司咨询。
- 免费咨询电话：800-880 0780，400-027 9598

版 权 声 明

武汉特试特科技股份有限公司版权所有，并保留对本手册及本声明的最终解释权和修改权。未得到武汉特试特科技股份有限公司的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其它语言、将其全部或部分用于商业用途。

快速使用



一、安全提示	2
电源方面	2
安全方面	2
操作方面	2
二、开箱检查	3
三、布局说明	4
仪器外观	4
各部件说明	5
按键说明	5
四、测试前准备	6
五、测试流程	7

一、	仪器介绍-----	9
	用途-----	9
	性能特性-----	9
二、	技术参数-----	10
	名称和分类-----	10
	主机结构型式与尺寸-----	10
	使用电源-----	10
	使用环境要求-----	10
	输出电压-----	10
三、	工作原理-----	11
	原理框图-----	11
	测试原理-----	12

详细说明

2

四、 故障排除	13
五、 运输与保养	14
六、 其他产品	15



特试特科技



第一部分

快速使用

1

1.1 电源方面

本仪器使用内电池供电。

1.2 安全方面

(1) 因仪器操作环境为带电作业，故试验时必须保证足够的安全距离。

(2) 使用前先在仪器尾部插入接地线并接好地。

1.3 操作方面

(1) 试验时，根据计数器高度在未接通电源前将头部伸缩导电杆拉出到合适长度。

(2) 该仪器无须关闭电源可反复进行测试（每次充电时导电杆应离开试品）。

(3) 电源开关设在器身与头部之间，任意方向旋转90度，听到“喀嗒”声后即表示电源接通，反之为电源关闭。接通电源后绿灯亮，待红灯亮（约3~5秒）即可通过头部伸缩导电杆对避雷器计数器进行测试。

(4) 试验完毕后，先关闭电源，然后将头部导电杆对尾部地线放电后，才可将仪器收起。

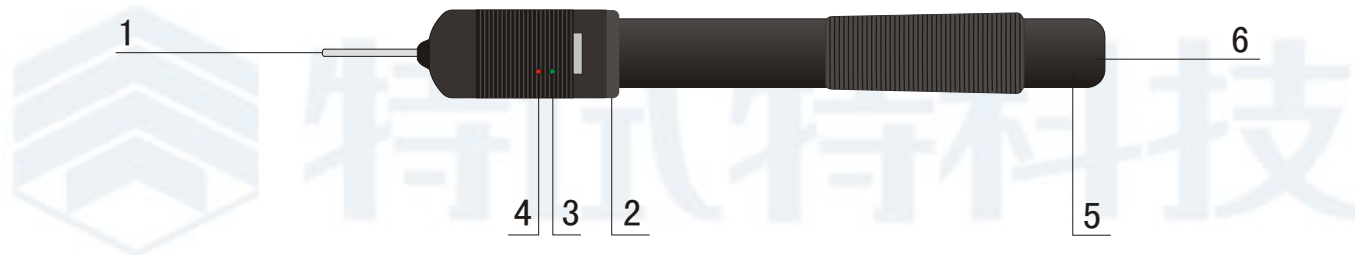
二、开箱检查

收到仪器后，打开仪器外包装，您会发现以下物品：

主机	一台
地线	一根
一号电池	四节
产品合格证	一份
产品说明书	一份
机箱	一台

如发现缺少附件，请及时与本公司取得联系，本公司定会予以妥善解决。

3、1 仪器外观



三、布局说明

3.2 各部件说明

- (1) 伸缩导电杆。
- (2) 旋转开关。
- (3) 电源指示灯。
- (4) 高压指示灯。
- (5) 电池仓盖。
- (6) 地线插孔。

3.3 按键说明

电源开关设在器身与头部之间，任意方向旋转90度，听到“喀嗒”声后即表示电源接通，反之为电源关闭。接通电源后绿灯亮，待红灯亮（约3~5秒）即可通过头部伸缩导电杆对避雷器计数器进行测试。

使用前先在仪器尾部插入接地线并接好地，根据计数器高度在未接通电源前将头部伸缩导电杆拉出到合适长度。



特试特科技

五、测试流程

5.1 测试流程

该仪器无须关闭电源可反复进行测试（每次充电时导电杆应离开试品）。

5.2 试验结束后现场清理

试验完毕后，先关闭电源，然后将头部导电杆对尾部地线放电后，才可将仪器收起。



特试特科技



第二部分

详细说明

2

一、仪器介绍

1.1 用途

TE1100 避雷器放电计数器测试棒是根据电力用户的需要而精心设计研制的。产品外型美观，携带使用方便，它替代了传统的笨重测试仪器和测试方法用于避雷器计数器指针归零等动作试验，深受广大专业人员的欢迎。

1.2 性能特点

(1) 使用前先在仪器尾部插入接地线并接好地，根据计数器高度在未接通电源前将头部伸缩导电杆拉出到合适长度。

(2) 电源开关设在器身与头部之间，任意方向旋转90度，听到“喀嗒”声后即表示电源接通，反之为电源关闭。接通电源后绿灯亮，待红灯亮（约3~5秒）即可通过头部伸缩导电杆对避雷器计数器进行测试。

(3) 该仪器无须关闭电源可反复进行测试（每次充电时导电杆应离开试品）。

(4) 试验完毕后，先关闭电源，然后将头部导电杆对尾部地线放电后，才可将仪器收起。

(5) 该仪器采用一号电池四节供电，可供大于2000次的放电测试。若电池电量不足时会延长充电时间，应及时更换。

2.1 名称和分类

TE1100 避雷器放电计数器测试棒

2.2 主机结构型式与尺寸

(1) 型式：一体化便携式

(2) 外形尺寸： $\phi 36 \times 375$ ，头部为 $\phi 50 \times 100$

(3) 质量：780 g

2.3 使用电源

(1) 内部电源供电。

2.4 使用环境要求

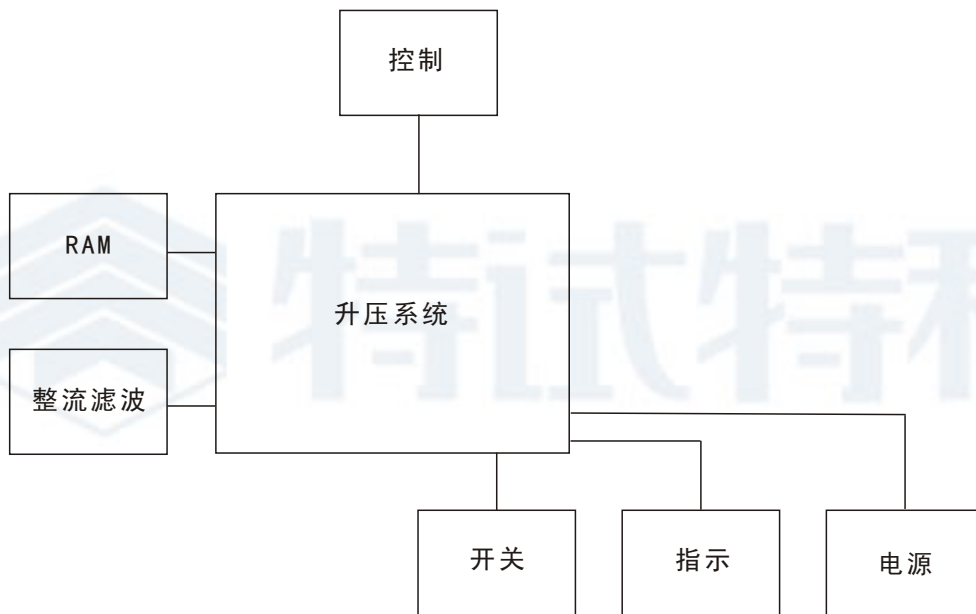
(1) 环境温度： $-35^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ (2) 相对湿度： $\leq 80\%$

2.5 输出电压

输出电压： $800 \sim 1000\text{V}$

三、工作原理

3.1 原理框图



3.2 工作原理

仪器内部采用高新技术升压,速度快,电压高,耗电少,方便使用者连续使用。



特试特科技

四、故障排除

4.1 开机无高压指示

- (1) 电池没电
- (2) 指示灯坏
- (3) 旋转开关坏



特试特科技

5.1 运输

本产品运输时必须进行包装，包装箱可用纸箱或木箱，包装箱内应垫有泡沫防震层。包装好的产品，应能经公路、铁路、航空运输。运输过程中不得置于露天车箱。仓库应注意防潮、防尘、防机械损伤。

5.2 储存及养护

仪器平时不用时，应储存在环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过85%，通风，无腐蚀性气体的室内。存储时不应紧靠地面和墙壁。

5.3 防潮

在气候潮湿的地区或潮湿的季节，本仪器如长期不用，请将电池取出。

六、其他产品

本公司还备有以下产品，欢迎垂询：

- 1、TE9900 系列电力试验车
- 2、TE8000 抗干扰介质损耗测试仪
- 3、TE3100/TE3200/TE3600 高精度回路电阻测试仪
- 4、TE1013 三通道氧化锌避雷器测试仪
- 5、TE3036 高压开关特性综合测试仪
- 6、TE580X 系列继电保护测试仪
- 7、TE2101/TE2105/TE2110/TE2120/TE2140/TE2150 直流电阻测试仪
- 8、TE2020 变比组别全自动测试仪
- 9、TE5040 互感器校验仪
- 10、TE5660 CT 变比极性伏安特性测试仪
- 11、TE1505 大地网接地阻抗测试仪
- 12、系列油浸式/充气/干式试验变压器
- 13、TE2055 变压器空负载容量特性测试仪
- 14、TE2060 变压器有载分接开关测试仪

- 15、TE 系列单杯/三杯/六杯绝缘油介电强度测试仪
- 16、TE-DHG 系列大电流发生器（升流器）
- 17、TE-DMC 系列数显控制箱、控制台
- 18、TE 系列绝缘电阻测试仪
- 19、TE1501 数字式接地电阻测试仪
- 20、TE8701 数显微安表
- 21、TE 系列遥控放电球隙
- 22、TE3720 SF6 气体微水测试仪
- 23、TE7600 电缆故障测试仪
- 24、TE1600 无线高压核相仪

更多仪器详见公司网站：www.testyle.cn



本说明书内容如有变更,恕不另行通知!

特试特科技

武汉特试特科技股份有限公司

WUHAN TESTYLE TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：武汉市东湖高新技术开发区
关山二路特1号国际企业中心

免费服务热线：800-880 0780

电话：(027) 67845315、67845317

传真：(027) 6784 5319

网址：<http://www.TESTYLE.cn>

E-MAIL:sales@testyle.cn