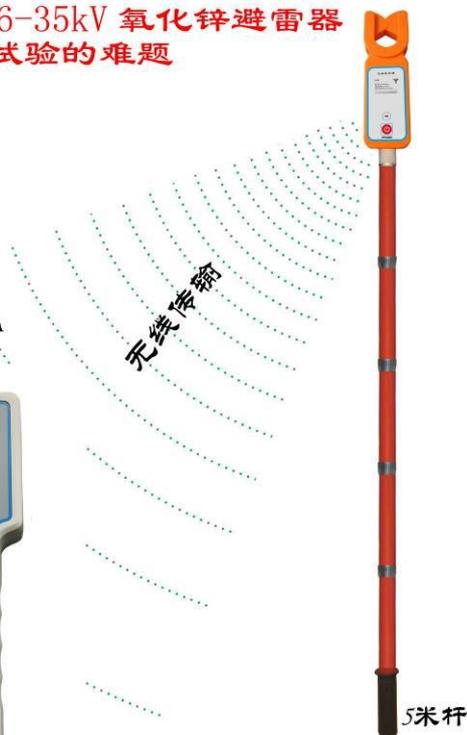


ZCYZ-205 氧化锌避雷器带电测试仪 产品技术规范书

**新产品
新上市**
XINCHANGPIN
XINSHANGSHI

彻底解决 6-35kV 氧化锌避雷器
现场带电试验的难题

- ★不需爬杆，无需接线
- ★无雷电计数器可测试
- ★高能锂离子电池
- ★电流范围0.000 - 10mA



设备名称： 氧化锌避雷器带电测试仪

型 号： ZCYZ-205

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、产品用途

ZCYZ-205 氧化锌避雷器带电测试仪彻底解决 6-35kV 氧化锌避雷器现场带电试验的难题。6-35kV 氧化锌避雷器下端一般不带计数器，传统测试仪在现场带电情况下没有办法电流取样，只能在大修期间将避雷器从线路中拆除，拿回实验室进行测试，耗时费工，效率低下。为解决以上问题我公司开发研制了新一代测试仪器，实现了氧化锌避雷器在线不停电测试！不需爬杆，无需接线，测试快速准确！

ZCYZ-205 氧化锌避雷器带电测试仪适应于电压等级 6kV-500kV，多种选择采样方式。当氧化锌避雷器下端带有计数器，电流信号可以从氧化锌避雷器带有计数器两端取样；否则可以用无线电流钳取样。当氧化锌避雷器附近有 PT 设备，电压信号可以从 PT 二次电压取样，否则可以选择无电压方式软件模拟。。

氧化锌避雷器是供电线路和供电设备的重要保护设施，如果电力系统中避雷器老化、损坏或失效，可能会引起大型故障，造成电力设备损坏，线路断电。处理故障要投入大量的人力物力。因此，对线路中的氧化锌避雷器定期检测能够有效排除事故隐患，保障电力系统运行安全，提高供电质量。

ZCYZ-205 氧化锌避雷器带电测试仪是用于检测氧化锌避雷器电气性能的专用仪器，该仪器适用于各种电压等级的氧化锌避雷器的带电或停电检测，从而及时发现设备内部绝缘受潮及阀片老化等危险缺陷。

二、产品特点

1. **6-35kV 避雷器解决方案：**彻底解决 6-35kV 氧化锌避雷器现场带电试验的难题。
2. **无需爬杆：**不需爬杆，无需接线，测试快速准确。
3. **无需雷电计数器：**无雷电计数器可测试氧化锌避雷器漏电电流
4. **锂电池供电：**仪器主机和无线电流钳配置高能锂离子电池。
5. **小电流能检测：**能准确测出 10uA 的漏电流。

6. **无线通信**: 无线电流钳和主机无线通信, 快速取样。
7. **安全绝缘杆**: 5 米绝缘杆多节设计, 方便及安全可靠。
8. **手持设备**: 主机是手持终端, 使用小巧可靠。
9. **彩色触摸屏**: 800×480 高清彩色触摸屏、人机对话。
10. **同步方式多**: 支持有线同步 (有电压); 无电压方式通过软件计算找到电压基准二种同步方式。
11. **带电停电兼容**: 适用于避雷器带电、停电或试验室等场所使用。
12. **大量程采集**: 电压采集范围 0-250V, 电流采集 0-20mA。
13. **模拟三相测试**: 分三次测试 A、B、C 三相氧化锌避雷器可保存为一组试验数据。
14. **安全可靠**: 仪器内部只带弱电, 电压不超过 8.4V; 电流、电压传感器完全隔离, 安全可靠。
15. **高速采样**: 高速的采样频率, 先进的数字信号处理技术, 抗干扰性能强, 测量结果精度极高。
16. **内置日历时钟**: 内置日历时钟, 为打印、保存数据提供时间依据。
17. **海量存储试验数据**: 本机配有大容量存储, 海量存储数据。具有数据存储与数据浏览功能, 并具有掉电保护功能。
18. **U 盘导出试验数据**: 配有 U 盘导出数据功能, 导出 word 文件。
19. **蓝牙控制及上传数据**: 选配蓝牙功能、配有安卓蓝牙 APP, 可以用手机或平板安装 APP 可以控制、上传、生成 word 文件。
20. **背景颜色方便切换**: 可以设置屏幕颜色, 可以改成图纹蓝底、图纹黑底, 可以设置背景亮度, 待机亮度和待机时间。
21. **内置培训资料**: 屏幕内部配有各种接线方式, 指导现场使用。
22. **中文输入试验信息**: 可以中文输入相关站点、设备、人员、备注等, 方便标识保存试验数据, 方便标识打印试验数据。
23. **中英切换**: 可以直接界面切换中英文界面, 兼容中外使用场合 (选配)。
24. **携带方便**: 主机为手持设备, 外加防尘、防腐一体机箱, 体积小, 重量轻, 便于携带。

三、技术指标

1. 工作电源:

主机: 内部电池供电, 充电时间>3 小时, 连续工作>8 小时。

无线电流钳: 内部电池供电, 充电时间>1 小时, 连续工作>8 小时。

2. 测量范围:

主机泄漏电流: 0.000-20mA (可扩展);

主机电压: 30-250V (可扩展)。

无线电流钳电流: 0-20mA (可扩展);

无线电流钳电压: 0-60kV (裸线 0-35kV);

无线电流钳钳口: $\varnothing 33\text{mm}$;

无线电流钳传输距离>30 米

3. 测量准确度:

电流: 全电流>100 μA 时: $\pm 5\%$ 读数 ± 1 个字;

电压: 基准电压信号>30V 时: $\pm 5\%$ 读数 ± 1 个字。

4. 测量参数:

泄漏电流阻性分量: 波形

1、3、5、7、9 次有效值。

正峰值 I_{r+} 负峰值 I_{r-} 。

容性电流基波。

电压: 电压波形、电压有效值。

相角差、功耗。

5. 锂电池参数:

充电时间 > 2.5 小时

连续工作时间 > 7 小时

间断工作时间 > 7 \times 24 小时

6. 主机箱尺寸和重量:

主机箱 42cm \times 34cm \times 18cm

整箱重量: 主机 7.0kg

7. 绝缘杆尺寸和重量:

无线电流钳 70mm×30mm×250mm 0.5KG

绝缘杆Ø30mm×1000mm 5根 5.0KG

线包箱 1000×100mm×240mm 6.2KG

四、仪器面板介绍

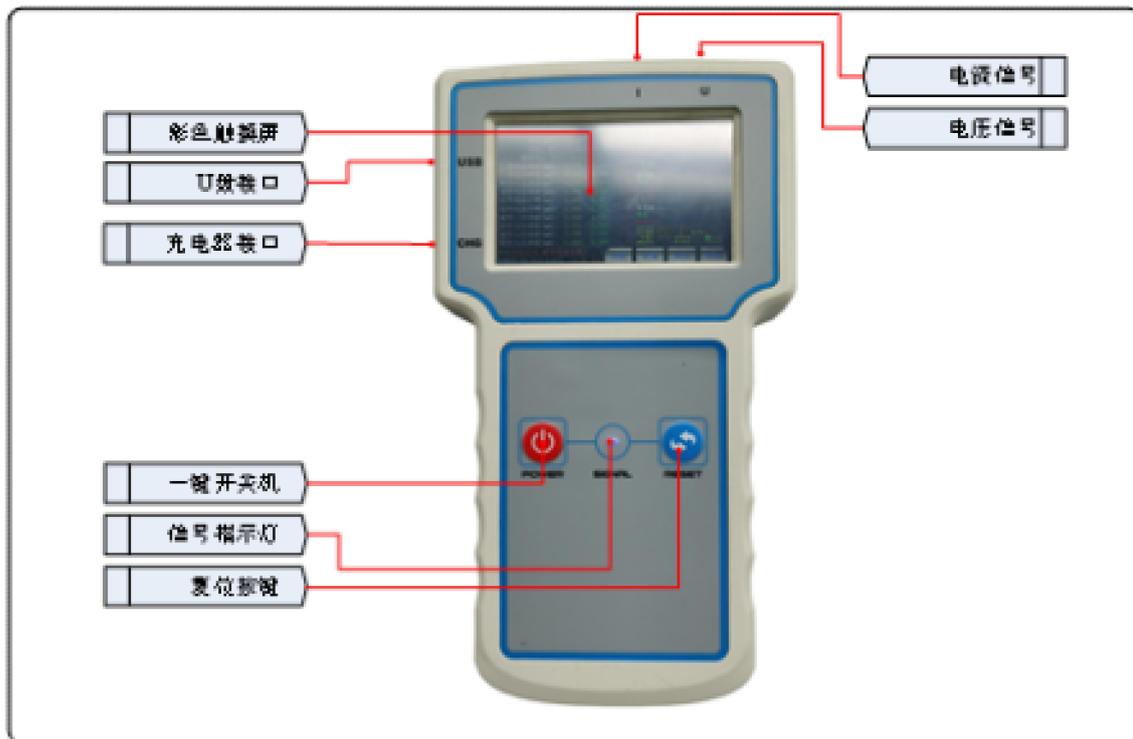


图 1 主机



图 2 主机箱和附件箱

五、验收及服务

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。