

# 华能 HN6100 氧化锌避雷器带电测试仪 使用方法

产品名称	华能 HN6100 氧化锌避雷器带电测试仪 使用方法
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

华能 HN6100 氧化锌避雷器带电测试仪 使用方法据统计，在铁路生产事故中，因防溜问题而发生的事故约占8%左右，由于列车溜逸往往造成车辆脱线、颠覆、冲突等重大恶果，所以防溜工作出现问题导致的生产事故中相当比例为重大大事故。而铁路沿线众多的中间站，普遍生活艰苦，条件较差，作业随意性大，实际作业流程与作业标准相差甚远，到目前为止，仍时常发生防溜措施不到位、防溜设备不及时撤除等安全隐患。而智能防溜铁鞋由于加装了智能无线通信设备，实现了对铁鞋的远程智能化管理，而且还增加了防盗自动报警功能，大大降低了人工管理的成本，而且相比人工管理，智能化管理更，更安全。

HN6100C三相无线氧化锌避雷器测试仪 1 概述 氧化锌避雷器带电测试仪用于检测氧化锌避雷器（MOA）的各相电气性能。该仪器适用于各个电压等级的氧化锌避雷器的现场带电检测以及停电状态下试验室做的出厂和验收试验。通过测量全电流及阻性电流等参数，可以及时发现氧化锌避雷器内部绝缘受潮和阀片老化等危险缺陷。

2 功能及特点

2.1 采用带有DSP浮点处理单元的高性能、低功耗ARM处理器，运算速度更快、运算精度更高、处理数据量更大；从而可以保证测试数据计算的准确性和稳定性。

2.2 高精度采样滤波电路及数字滤波技术，可滤除现场干扰信号。

2.3 采用浮点快速傅里叶算法，从而实现了对基波、谐波电压、电流信号的高精度分析。

2.4 采用工业级5.7寸320×240点阵单色液晶屏，显示清晰，人机界面友好；对于一些重要的操作及参数设置，显示其提示信息 and 帮助说明；屏幕顶部状态栏可显示各个外设工作状态及测试状态信息。

2.5 可同时测量三相氧化锌避雷器的电气参数，并可自动补偿相间干扰；也可单相测量，支持B相接地的PT二次电压作为参考电压；当被测相与参考电压相别不同时，可自动计算补偿角度。

2.6 提供有线、无线测试方式，无线测试方式操作更加简便、灵活；可大大降低现场测试人员工作强度。

2.7 电压采集器集成本地显示（128×64点阵OLED液晶屏）及相序检测功能，可显示三相全电压、电压基波、3次、5次、7次谐波有效值、系统频率值及三相电压相位差；便于现场测试人员快速检查电压采集器与PT二次电压输出端子连接情况及三相电压各项参数。

2.8 电压采集器采用双重全数字隔离技术，更加安全可靠。

2.9 交直流两用：内置锂电池供电或者220V交流充电器供电自适应。

2.10 仪器主机和电压采集器内置大容量可充电锂电池，一次充电完成，可持续工作8小时。

2.11 智能电量管理：剩余电量显示、低电量报警、长时间闲置提示、背光自动调节。

2.12 内置实时时钟，可实时显示当前时间和日期；自动记录测试日期及时间。

2.13 测试数据存储方式分为本机存储和优盘存储，本机存储可存储测试数据100条，并且本机存储可转存至优盘；优盘存储可保存测试

数据及波形图片，测试数据为TXT格式，波形图片为BMP格式，可直接在电脑上编辑打印。2.14 内置热敏打印机，可打印测试数据及已保存测试记录；打印内容可选择，从而可以节省打印纸的用量。

3 技术指标 3.1 参考电压测量 3.1.1 参考电压输入范围：25V ~ 250V有效值，50Hz/60Hz 3.1.2 参考电压测量准确度： $\pm (\text{读数} \times 5\% + 0.5\text{V})$  3.1.3 电压谐波测量准确度： $\pm (\text{读数} \times 10\%)$  3.1.4 参考电压通道输入电阻：1500k 3.2 电流测量 3.2.1 全电流测量范围：0 ~ 10mA有效值，50Hz/60Hz 3.2.2 准确度： $\pm (\text{读数} \times 5\% + 5\mu\text{A})$  3.2.3 阻性电流基波测量准确度： $\pm (\text{读数} \times 5\% + 5\mu\text{A})$  3.2.4 电流谐波测量准确度： $\pm (\text{读数} \times 10\% + 10\mu\text{A})$  3.2.5 电流通道输入电阻：2 3.3 使用条件及外形 3.3.1 工作电源：内置锂电池或外置充电器，充电器输入100-240VAC，50Hz/60Hz 3.3.2 充电时间：约4小时 3.3.3 电池工作时间：主机8小时，电压采集器8小时 3.3.4 主机尺寸：320mm(长) × 270mm(宽) × 150mm(高) 3.3.5 主机重量：3.2kg (不含线缆) 3.3.6 电压采集器尺寸：115mm(长) × 120mm(宽) × 65mm(高) 3.3.7 电压采集器重量：0.6kg (不含线缆) 3.3.8 使用温度：-10 ~ 50 3.3.9 相对湿度：< 90%，不结露

新能源电机的转速越高，相对功率越大，在电机启动时，输出扭矩大，响应更快，加速性能更好，像比亚迪、长安等企业提出新能源车型加速时间5秒以内，加速性能比现有同级别传统普遍偏高。总体看，新能源由电机驱动，加速性能具有先天优势，随着技术水平的提升，新能源电机转速越来越高，未来新能源的加速时间将大幅降低，加速犀利无比。同时，随着新能源电机转速的提升，功率密度提高，效率越来越高，电机区间就越宽泛，如下图。