HDT-625L便携式配网继电保护测试仪简介

1 产品概述

HDT-625L便携式配网继电保护测试仪主要用于现场配电终端的检修与测试，测试终端的继电保护性能是否符合要求，功能全面。装置采用内部锂电池组供电，无需外电源供电，且体积小、重量轻，完全满足现场便携测试的需求；装置的电压、电流输出、开入开出等接口可对配电终端进行继电保护性能测试。

2 技术参数及技术特点

2.1 技术参数

2.1.1 供电电源和环境要求

1.  供电方式：内部锂电池供电（不可拆卸），外接充电器，充电器供电范围为100V~253VAC；
2.  工作时间：内部锂电池充满电，进行5A电流输出，持续工作时间不少于4小时，一般工况下的使用时间不少于8小时；
3.  额定工作环境：-5℃~+40℃，湿度≤85%，无凝结；
4.  存储环境要求：温度-30℃~+60℃，平均湿度≤80%，无凝结。

2.1.2 电流电压输出

（1）电流输出：

1.  通道数量：3路；
2.  输出幅度：交流0~6A；
3.  输出精度：0.1%；
4.  输出频率：10.00~500.00Hz可调，分辨率为0.01Hz，频率输出误差≤±0.2 Hz；
5.  输出相位：0.0~360.0度可调，分辨率为0.1度，相位输出误差≤±0.2度。

（2）电压输出：

1.  通道数量：3路；
2.  输出幅度：交流0~120V；
3.  输出精度：0.1%；
4.  输出频率：10.00~500.00Hz可调，分辨率为0.01Hz，频率输出误差≤±0.2 Hz；
5.  输出相位：0.0~360.0度可调，分辨率为0.1度，相位输出误差≤±0.2度。

2.1.3 开入开出

（1）开出：

1.  接点数量：1路；
2.  接点性能：时间分辨率1ms，隔离电压500V；

（2）开入：

1.  接点数量：2路；
2. 接点性能：空接点、250V电位自动识别，计时范围1ms～999.99s，隔离电压500V。

2.1.4 箱体、尺寸与重量

1.  箱体：全铝合金挤压型材；
2.  尺寸：300mm×226mm×130mm—(W×H×D)；
3.  重量：净重约3Kg。

2.2 技术特点

1.  高性能软件平台

本产品以高性能32位微处理器和实时嵌入式操作系统为开发平台，综合使用了各种硬件、软件的前沿技术，具有高性能、高精度、高可靠性、高稳定性。

1.  便于携带，方便测试

本产品自带锂电池组，无需外电源供电，且产品体积小、重量轻，便于测试人员携带，方便现场测试。

1.  电压输出短路、电流输出开路、通道温度过热保护

本产品输出电压时电压通道短路，或者输出电流时电流通道开路，或者长期重负载工作或者其他原因导致通道温度过热，自动停止运行并给予提示。

1.  散热

本产品的散热采用了智能风速调整，风量由机箱内的温度传感器控制。正常工作时风扇低速或不运行以保持工作环境安静，当机箱内的温度达到50℃以上时，风扇转速自动加快以提高散热能力。本产品精心的结构设计和散热设计，不仅使装置具有重负载、大电流、长时间的工作能力，而且大大提高了其运行的稳定性与可靠性。

3 功能说明

3.1 手动测试功能

手动设置电压、电流的幅值、相位、频率与开出，同时实时监测开入量的变化。

3.2 状态序列测试功能

通过编辑多组电压、电流、开出量的状态和状态持续时间，依次输出执行。

3.3 锂电池充放电管理功能和RTC守时功能