

## MSPD-8000 配电终端测试仪 继电保护测试



### 技术特点

功能强大具有 NTP/SNTP 服务器，可以完成对时、守时功能测试；具有 4 电压、4 电流输出和 8 路开入、8 路开出，可全自动完成配电终端装置的基本性能、遥信防抖、录波功能、故障处理功能等各种测试，并自动生成完整的检测报告。

大电流线性功放输出端采用高保真、高可靠性大功率模块式线性功放，保证了从大电流到微小电流全程都波形平滑精度优良，并能实现最大电流 100A 的输出，方便进行电流短时过量输入试验。

高性能主机输出部分采用 DSP 控制，实现高分辨率 D/A 转换。输出波形精度高，失真小，线性好。保证输出精度电压电流输出精度达到 0.05%。并采用了大量先进技术和精密元器件材料，并进行了专业化的结构设计，因而装置体积小、重量轻、功能全、携带方便，可方便的进行施工现场试验。

小信号输出具备一路电压模拟小信号和一路电流模拟小信号，可针对配电自动化终端的直流模拟量模数转换功能进行测试。

模拟主站具有配电模拟主站功能，可实现与 FTU、DTU 通信，读取保护定值参数和压板状态，并支持修改定值和投退压板。支持检测项目管理、人员权限管理、检测任务管理和配电终端案例管理。

录波功能可远方设定配电终端启动条件参数，通过过流故障、线路失压、零序电压、零序电流突变等，实现装置录波，进行稳态录波和暂态录波两种波形功能和性能检测。

支持自动扫码功能可通过扫码枪自动读取 FTU、DTU 的二维码校验终端版本等信息。能够支持自动录入配电终端二维码信息，支持规约测试软件读取固有参数，并将二者自动进行对比，自动生成对比结果。

接口完整带有两个 USB 口和两个网口，可与计算机及其它外部设备通信。

## 技术参数

### 交流电流输出

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| 相电流输出时每相输出范围（有效值） | 0~100A                               |
| 输出精度              | I ≤ 30A 时，±0.05%，<br>I > 30A 时，±0.1% |
| 相电流长时间允许工作值（有效值）  | 10A                                  |
| 电流最大输出功率          | 500VA                                |
| 频率范围（基波）          | 0~1200Hz                             |
| 谐波次数              | 1~24 次                               |

### 交流电压输出

|            |          |
|------------|----------|
| 相电压输出（有效值） | 0~264V   |
| 线电压输出（有效值） | 0~457V   |
| 输出精度       | ±0.05%   |
| 电压输出功率     | 50VA     |
| 频率范围（基波）   | 0~1200Hz |
| 谐波次数       | 1~24 次   |

### 开关量

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 输入       | 8 路开关量输入                        |
| 空接点      | “1”：≤10kΩ；“0”：≥20 kΩ            |
| 电位接点接入   | “0”：0~ +6V；“1”：+11 V~ +250V     |
| 8 路开关量输出 | 8 路开出均为快速开出                     |
| 遮断容量     | DC：250V / 0.5 A；AC：250V / 0.5 A |
| 时间测量范围   | 0.1ms~9999s，测量精度 < 0.1ms。       |
| 输入电源     | AC220V ± 15%，50Hz ± 2.5Hz。      |