



天进仪器-继电保护测试专家

MC3000A 继电保护测试仪

成都天进仪器有限公司

MC3000A 继电保护测试仪

MC3000A 仪器配置：4 路电压源+6 路电流源；8 路开入，4 路开出；内置 6.5" 显示屏。

| 产品特点：

1. 精度高：读数 0.1% 或量程 0.02% ；
2. 插件式结构，便于维护；
3. 发热小：由于功耗低，所以仪器长时间输出发热低；
4. 冗余备份：两组电流源完全独立，互为备份；
5. 独有的测试方案功能；
6. 6 路电流源实现变压器两侧差动试验。
7. 重量轻。



| 技术参数：

1. 交流电流源
 - A. 通道数：6 路
 - B. 幅值 (RMS)： $6 \times (0 \sim 30A) / \text{相}$ 或者 $3 \times (0 \sim 60A) / \text{相}$
 - C. 精度：读数 0.1% 或量程 0.02%
 - D. 分辨率：1.0mA
 - E. 频率：静态 0~1000Hz
动态 0~3000Hz
分辨率：0.001Hz
精度： $\leq 0.001\text{Hz}$
 - F. 谐波畸变率： $\leq 0.5\%$
 - G. 响应速度： $\leq 100\mu\text{s}$
 - H. 带载能力：

电流值	5A	30A
功率	≥60VA	≥350VA

I. 输出时间

电流值	<10	10~20A	20~30A
时间	长时间	≥100S	≥20S

2. 交流电压源

- A. 通道数：4 路
- B. 幅值 (RMS)：4×125V/相
- C. 精度：读数 0.1% 或量程 0.02%
- J. 分辨率：4.0mV
- D. 频率：静态 0~1000Hz
动态 0~3000Hz
分辨率：0.001Hz
精度：≤0.001Hz
- E. 谐波畸变率：≤0.5%
- F. 响应速度：≤100uS
- G. 带载能力：

电压值	57.735V	125V
功率	≥30VA	≥70VA

H. 输出时间

电压值	0~125V
时间	长时间

3. 交流电流电压源同步时间：≤10uS

4. 交流电流电压源相位控制：

- A. 变化范围：-360° ~+360°
- B. 分辨率：0.05°
- C. 精度：≤0.2°
- D. 合闸角控制范围：0° ~+360°
- E. 合闸角分辨率：0.05°
- F. 合闸角精度：≤0.2°

5. 直流电流源

- A. 通道数：6 路
- B. 幅值：6×30A/相
- C. 精度：≤0.5%
- D. 分辨率：1.5mA
- E. 文波系数：≤0.5%
- F. 带载能力：

电流值	5A	30A
功率	≥60W	≥350W

G. 输出时间

电流值	<10	10~20A	20~30A
时间	长时间	≥100S	≥20S

6. 直流电压源

- A. 通道数：4 路
- B. 幅值：4×176V/相
- C. 精度：≤0.5%
- H. 分辨率：6mV
- D. 文波系数：≤0.5%
- E. 带载能力：

电压值	110V	176V
功率	≥30W	≥70W

F. 输出时间

电压值	0~176V
时间	长时间

7. 辅助直流

固定输出 110V 或 220V 直流，输出功率：110V 时 55w, 220V 时 110w

8. 开入开出

A. 开入

数量：8 对

输入特性：自动识别空接点和带电位，10~250V_{dc}

分辨率：10uS

最大测量范围：0.00001~99,999.999S

时间精度：≤0.1%

B. 开出

数量：4 对

类型：空接点

交直流开断能力：0.5A, 250V

9. 功能

- A. 测试方案；
- B. 任意测试、8V+6I 任意测试；
- C. 常用继电器（电流、电压、时间、中间、低周、低压、反时间、功率方向、差动等）；
- D. 线路保护（距离定值校验、阻抗特性搜索、阻抗特性验证、零序定值校验、工频变化量距离定值校验、整组测试、重合闸测试、模拟转换性故障、检无压检同期、精工电流、精工电压、系统振荡）；
- E. 变压器保护（比率制动、6 电流比率制动、谐波制动、间断角制动、差动整组、反时限过激磁保护）
- F. 发电机保护（差动、失磁、励磁）
- G. 自动装置（同期、备自投、8 电压快切）
- H. 暂态回放
- I. 状态序列

10. 其它

- A. 供电电压范围：110~265Vac/110V~220Vdc；

- B. 供电电压频率：45~65Hz
- C. 使用温度：-5~+50℃
- D. 重量：15Kg
- E. 尺寸：365×200×450mm
- F. 接口：网口/串口（用于联机）

Teseint

衷心感谢关注着天进仪器的每一位朋友，正是因为您的理解和信任、关心和支持，才有了今天的天进仪器。我们也定当不负使命，思恩前行，为电力系统广大用户提供更加稳定可靠的产品和优质的服务！

天进仪器-继电保护测试专家



长按关注我们，了解更多资讯

成都天进仪器有限公司



+86 28 86080225
13350078977



地址：中国·成都·高新区
高朋大道 11 号科技工业园



www.tesient.cn
www.tesient.com