



天进仪器-继电保护测试专家

MC3000B 继电保护测试仪

成都天进仪器有限公司

MC3000B 继电保护测试仪

MC3000B 仪器配置：6 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. 内置 6.4' 显示屏；
3. 插件式结构，便于维护；
4. 能耗低：能耗随着外部负载变化，最大限度的做到节能降耗；
5. 发热小：由于功耗低，所以仪器长时间输出发热低；
6. 冗余备份：两组电流电压源完全独立，组成双电源系统，互为备份；
7. 所有通道能够同时输出；
8. 独有的测试方案功能；
9. 6 路电流源实现变压器两侧差动试验。
10. 6 路电压源实现备自投和厂用电快切装置的试验
11. 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. 分辨率：1.0mA

- D. 精度: 0.05A~30A: $\leq 0.1\%$
- 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	$\geq 60\text{VA}$	$\geq 350\text{VA}$

- I. 输出时间

电流值	<10	10~20A	20~30A
时间	长时间	$\geq 100\text{S}$	$\geq 20\text{S}$

2. 交流电压源

- A. 通道数: 6 路
- B. 幅值 (RMS): $6 \times 125\text{V}/\text{相}$
- C. 分辨率: 4mV
- D. 精度: 2~125V: $\leq 0.1\%$
- 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:

电压值	57.735V	125V
功率	$\geq 30\text{VA}$	$\geq 70\text{VA}$

- I. 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: $\leq 10\mu\text{s}$

4. 交流电流电压源相位控制:

- A. 变化范围: $-360^\circ \sim +360^\circ$
- B. 分辨率: 0.05°
- C. 精度: $\leq 0.2^\circ$
- D. 合闸角控制范围: $0^\circ \sim +360^\circ$
- E. 合闸角分辨率: 0.05°
- F. 合闸角精度: $\leq 0.2^\circ$

5. 直流电流源

- A. 通道数: 6 路

- B. 幅值：6×30A/相
- C. 分辨率：1.5mA
- D. 精度：≤0.5%
- 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：6路
- B. 幅值：6×176V/相
- C. 分辨率：6mV
- D. 精度：≤0.5%
- E. 文波系数：≤0.5%
- F. 带载能力：

电压值	110V	176V
功率	≥30W	≥70W

G. 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、6V+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、6 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); USB (用于升级报告)

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