



MK6990 继电保护测试仪

成都天进仪器有限公司

MK6990 继电保护测试仪

| 产品特点:

1. 冗余备份：三组电流电压源完全独立
2. 大容量高速存储器：满足高采样率故障波形更长时间回放
3. 所有通道能够同时输出
4. 独有的测试方案功能
5. 9路电流源实现变压器三侧差动试验
6. 带 10.4 寸显示屏，可脱机也可以联机操作



| 基本型号配置:

9路电压源+9路电流源+1路辅助直流源

| 技术参数:

交流电流源

- A. 幅值 (RMS): $9 \times 0 \sim 30\text{A}/\text{相}$
- B. 最大输出功率: $>300\text{VA}/\text{相}$
- C. 分辨率: $0 \sim 0.3\text{A}: 0.01\text{mA}$; $0.3 \sim 3\text{A}: 0.1\text{mA}$; $3 \sim 30\text{A}: 1.0\text{mA}$
- D. 精度: $0.05\text{A} \sim 30\text{A}: \leq 0.1\%$
- E. 频率: 静态 $0 \sim 1000\text{Hz}$
动态 $0 \sim 3000\text{Hz}$
分辨率: 0.001Hz

精度: $\leq 0.001\text{Hz}$

F. 谐波畸变率: $\leq 0.2\%$

G. 响应速度: $\leq 100\mu\text{s}$

H. 输出时间:

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

直流电流源

A. 幅值: $9 \times 0 \sim 20\text{A}/\text{相}$

B. 最大输出功率: $\geq 300\text{W}$

C. 分辨率: $0 \sim 0.3\text{A}$: 0.015mA ; $0.3 \sim 3\text{A}$: 0.15mA ; $3 \sim 20\text{A}$: 1.5mA

D. 精度: $0.05\text{A} \sim 20\text{A}$: $\leq 0.5\%$

E. 纹波系数: $\leq 0.5\%$

F. 输出时间:

电流值	$< 10\text{A}$	10A	20A
时间	长时间	$\geq 100\text{s}$	$\geq 20\text{s}$

交流电压源

A. 幅值 (RMS): $9 \times 0 \sim 125\text{V}/\text{相}$

B. 最大输出功率: $> 100\text{VA}/\text{相}$

C. 分辨率: 4mV

D. 精度: $2 \sim 125\text{V}$: $\leq 0.1\%$

E. 频率: 静态 $0 \sim 1000\text{Hz}$

动态 $0 \sim 3000\text{Hz}$

分辨率: 0.001Hz

精度: $\leq 0.001\text{Hz}$

F. 谐波畸变率: $\leq 0.2\%$

G. 响应速度: $\leq 100\mu\text{s}$

H. 输出时间:

电压值	$0 \sim 125\text{V}$
时间	长时间

直流电压源

A. 幅值: $9 \times 0 \sim 176\text{V}/\text{相}$

B. 最大输出功率: $> 100\text{W}$

C. 分辨率: 6mV

D. 精度: $\leq 0.5\%$

E. 纹波系数: $\leq 0.5\%$

F. 输出时间:

电压值	$0 \sim 176\text{V}$
时间	长时间

暂态回放总存储容量:

容量: 4 千万采样点

(例如: 采样率为 10000 点/秒, 10 通道输出, 回放时间为 400S。)

交流电流电压源同步时间: $\leq 10\mu\text{S}$

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°

辅助直流

- A. 幅值: $0 \sim 300\text{V}$
- B. 最大输出功率: $>100\text{W}$
- C. 分辨率: 10mV
- D. 精度: $\leq 0.5\%$
- E. 纹波系数: $\leq 0.5\%$

开入开出

A. 开入

数量: 8 组

输入特性: 自动识别空接点和带电位, $10 \sim 250\text{Vdc}$

分辨率: $10\mu\text{S}$

最大测量范围: $0.00001 \sim 99,999.999\text{S}$

时间精度: $\leq 0.1\%$

B. 开出

数量: 4 组

类型: 空接点

交直流开断能力: $0.5\text{A}, 250\text{V}$

功能

- A. 测试方案;
- B. 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、6I 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、快切)
- H. 暂态回放
- I. 状态序列

其它

- A. 供电电压范围：110~265Vac/110V~250Vdc；
- B. 供电电压频率：45~65Hz
- C. 使用温度：-5~+50℃
- D. 重量：18Kg
- E. 尺寸：465×200×450mm

选配件

- A. 内置 GPS 模块
- B. IRIG-B 接收
- C. 电量变送器校验功能
- D. 电能表校验功能

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