

## 产品简介

本产品具备交直流耐压和绝缘电阻等测试项目 8/16/32 通道（或更多）同步并行测试。采用合适的测试工装能够同步批量测试，大幅提升生产效率。每路单独显示测试结果，自动判定并声光报警（合格、不合格、漏测）。耐压测试容量 5KV/100mA，绝缘电阻测试 100-3000V/100GΩ，安规测试精度高达 1%等级。仪器采用全彩触摸屏设计，操作便捷，显示直观。分为 3U 便携式和 5U 信息化两种机型。功能电路模块化设计，具备故障自诊断功能，支持远程升级，售后便捷。测试数据本机缓存，具备 WiFi/RS232/LAN 等通讯方式，支持多台组网，联网后可以远程升级。

## 产品优势：

### 1. 8/16/24/32 通道并行测试：

根据配置，可选择 8/16/24/32 通道同步并行测试，各通道独立判定和显示测试结果；

### 2. 功能齐全：

具备绝缘电阻、交流耐压、直流耐压三种测试项目；

### 3. 高精度，更合规：

- a) 安规项目测试精度 1%。
- b) 耐压容量 500VA（5KV/100mA，短时间 200mA 峰值）；
- c) 具备直流耐压测试功能。
- d) 绝缘电阻测试电压 100-6000V，测试范围达 100GΩ；
- e) 极小的击穿电流（ $\mu$ A）准确测量。

### 4. 速度快：

- a) 采用先进器件，切换速度小于 0.1S，寿命长，可靠性高；
- b) 安规单项测试时间可设 0.5S；
- c) 同步测量多个产品。

### 5. 更安全

- a) 具备地线检测、漏电、过流等全面的保护功能；
- b) 残余电力快速释放，确保测试人员安全。

### 6. 信息化：

- a) 具有 WiFi、RS232、LAN、USB 等接口，支持一台电脑对接多台仪器，进行测试数据的上传、储存和分析；
- b) 本机数据存储空间可达 32G，可存储至少 5 年的测试数据；
- c) 联网后具有远程升级和远程诊断功能；
- d) 本机可直接连接条码扫描仪。
- e) 机器本身可直接网口直接对接 MES 系统
- f) 可选配基于 WIFI 或网口的上位机软件，实现远程监控。

### 7. 易操作使用

- a) 10.4 寸彩色触控屏，索引式界面，操作便捷，显示直观；
- b) 内置帮助信息，方便操作员培训上岗；
- c) 管理员和测试员两种模式，管理员预置参数权限，测试员仅使用权限，不能更改；
- d) 仪表附件采用纠错式接插件，安装调试简单。

### 8. 易维护

- a) 功能电路模块化设计，排故简单快捷，解决售后难题；
- b) 故障自诊断功能，自动诊断报告故障模块。

### 9. 易扩展

- a) 仪表模块化设置，每个功能模块支持 8 个测试通道，支持客户现场增配测试通道。

## 快速选型指南（多通道）

分类	型号	触摸屏	本地存储	本地查询	通讯功能	USB	通道数	机箱高度
便携式	KS1920	7 寸	30M	○	WiFi /RS232	○	8	3U
信息化	KS1930H	10.4 寸	16G	●	WiFi /RS232/LAN	●	8/16/32	5U

## 技术参数表

产品名称	多通道交直流耐压绝缘测试仪			
产品型号	KS1930H			
随机附件	名称	单位	数量	备注
	产品说明书	本	1	
	脚踏开关	套	1	选配
	报警灯	套	1	选配
	电源线	根	1	
	测试治具	套	1	
	合格证	本	1	
<b>交流耐压测试</b>				
	范围	分辨率	精度	
输出电压	300~5000VAC	1V	±(1%示数+5V)	
输出频率	50/60Hz			
击穿电流	0~100.00mA 短时间 200mA 峰值	0.001mA/0.01mA	±(1% + 0.002mA)	
缓升时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)	
缓降时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)	
测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)	
电流补偿	0~99.999 mA	0.001mA/0.01mA		
<b>直流耐压测试</b>				
	范围	分辨率	精度	
输出电压	300~6000VDC	1V	±(1%示数+5V)	
击穿电流	0~9.999mA	0.001mA	±(1% + 0.002mA)	
缓升时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)	
缓降时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)	
测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)	

绝缘电阻测试			
	范围	分辨率	精度
输出电压	100~3000V	1V	±(1%示数+5V)
绝缘电阻	0.5M~100GΩ	0.01M/0.1M/1M/10M/100M/1G	0.60M~9.99M: ±(1%示数+0.03M) 10.0MΩ~99.9MΩ: ±(3%示数+0.3M) 100MΩ~9999MΩ: ±(5%示数+3M) 10.0GΩ~100GΩ: ±(15%示数+ 0.8G)
缓升时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
缓降时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
延迟时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
控制与接口			
开关量	输入: 启动、停止。输出: 合格、不合格、测试中(对接 PLC 系统, 需选配无源信号)		
RS232	选配		
WiFi 功能	标配		
LAN	标配 1 个		
USB	标配 2 个		



