

安全性能综合分析仪（台式）HYG-5000D



型号：HYG-5000D

产品简介：

台式安规分析仪采用触控屏设计，操作简便，显示直观；功能电路高度集成，实现模块化和故障自我诊断功能，售后便捷；该产品功能完备，精度业内最高，更符合标准和法规要求；高端型号测试数据本机存储，可通过 WiFi 通讯和手机 APP 导出。由于测试运行功率、低压启动和动态泄漏等项目时，被测品需要不同的电压运行中测试，所以通常需要配置变频电源配合测试。安规分析仪还内置主流变频电源的通讯协议，用户也可以直接使用已有其他电源。

产品优势：

1. 体积小巧：

- a) 便携设计：整机尺寸 132×284×470（mm），3U 高度，20Kg 重量；
- b) 7 寸彩色触控屏，大字体显示实测值。

2. 功能齐全：

三合一：接地电阻、绝缘电阻、交/直流耐压电弧侦测；

3. 更合规：

- a) 耐压容量 1000VA（5KV/200mA，短时间 200mA 峰值）；
- b) 泄漏电流采用 1MHz 带宽真有效值测试，科内置 6 种人体网络；
- c) 具备直流耐压和电弧侦测功能；
- d) 接地电阻测试电流可选配 40A，满足新标准。

4. 高精度：

安规项目测试精度 1%，功率类测试精度 0.2%；

5. 宽量程：

- a) 绝缘电阻测试电压 3000V（可选 6000V），测试范围达 999GΩ；
- b) 极小的耐压击穿电流和泄漏电流（1μA）可准确测量；
- c) 小功率（1W）准确测量。

6. 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；

7. 实用功能：

- a) 多档功率自动匹配或断电换挡测试功能，适用于灯具、风扇等多档功率产品的测试；

- b) 自动启动模式, 节省脚踏 (按键) 动作, 提升效率;
- c) 支持输出电压缓升功能, 满足灯具或开关电源等特殊测试需求。
- d) 双键模式, 快捷切换测试组;

8. 更安全

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

9. 易操作使用

- a) 7寸彩色触控屏, 索引式设置界面, 使用便捷, 显示直观;
- b) 丰富的帮助信息, 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, 免去复杂的安装调试环节。

10. 易维护

- a) 功能电路模块化设计, 免工具拆装, 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。

典型显示界面展示



测试界面



自动点检



系统设置



人体网络



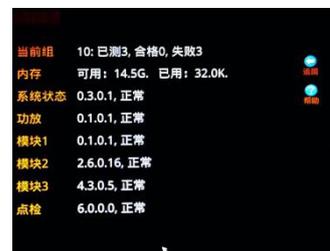
帮助界面



数据界面



远程升级

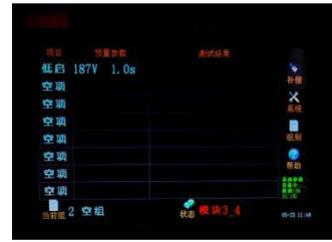


状态界面



后面板


并行测试

设置界面

故障诊断

c)

快速选型指南 (台式)

系列	型号	功能	耐压容量	数据存储	WiFi通讯	条码扫描	并行测试	内置电源	外置电源
中端	AC1836H	三合一	500VA	○	○	○	○	○	选配

性能参数

项目	技术指标	范围	分辨率	精度
交流耐压	输出电压	100~5000VAC	1V	±(1%示数+5V)
	输出频率	50/60Hz		
	击穿电流	0~100.00mA 短时间 200mA 峰值 (AC1540 为 40mA)	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 (40mA)	0.001mA/0.01mA	
直流耐压	输出电压	100~6000VDC	1V	±(1%示数+5V)
	击穿电流	0~9.99mA	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	输出电压	100~3000V	1V	±(1%示数+5V)
	绝缘电阻	0.5M~999G Ω	0.01M/0.1M/1M/ 10M/100M/1G	0.60M~9.99M: ±(1%示数+0.03M)



				10.0M Ω~99.9M Ω : ±(3%示数+0.3M) 100M Ω~9999M Ω : ±(5%示数+3M) 10.0G Ω~100G Ω : ±(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)
	延迟判定	0.5~999.9s (0)	0.1s	±(1% + 0.1s)
接地电阻	输出电流	1.0~40.0A	0.1A	±(1%示数+0.2A)
	输出频率	50/60Hz		
	接地电阻	10~600.0mΩ (不超 12V)	0.1 mΩ	±(1%示数+2.0mΩ)
	电阻补偿	0~600.0mΩ	0.1 mΩ	±(1%示数+2.0mΩ)
	测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
扩展功能	并行测试	接地+交流耐压 (高端) 接地+功率, 耐压+功率, 接地+耐压+功率 (高端选配)		
	自动点检	外置选配		
控制与接口	PLC 开关量	标配: 合格、不合格、测试中		
	RS232	标配		
	WiFi 功能	高端标配		
	USB	高端选配		
	LAN 网口	高端选配		
供电种类	内置电源	无		
	隔离变压器	无		
	外置电源	选配 3K/5K		