

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



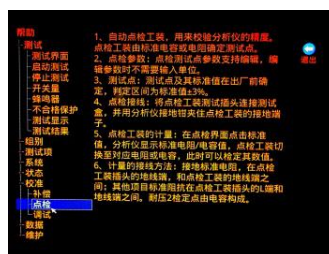
自动点检



系统设置



人体网络



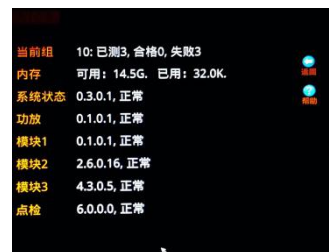
帮助界面



数据界面



远程升级



状态界面



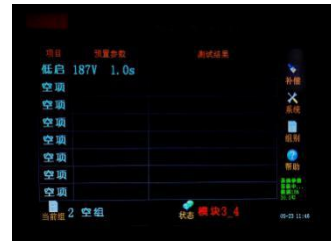
后面板



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) |

| | | | | |
|-------|---------|---|--------|--|
| | | | | 10.0MΩ~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 | | |