

## 信息化台式安规综合分析仪(内置电源)-AC1866H



### 产品简介

5U 台式信息化安规综合分析仪测试速度快，测试精度高，有很多创新功能。产品功能齐全（八合一），精度高，容量大 5KV/100mA，测试范围广。10.4 寸触摸大屏，操作简单，显示直观。模块化设计和故障自诊断，支持 WiFi 远程升级，售后便捷。**信息化功能：**本机具备测试数据（16G）存储功能，屏幕可查询和分析，支持 USB 直接导出；仪器具备 LAN/RS232/WiFi 等丰富接口，本机可直接对接 MES 系统，节省工控机。支持 Sql server、Oracle、Mysql 等数据库中间表，Access 数据库，Modbus TCP 接口、Web Api 接口等多种对接方式。可选配内置自动点检工装，实现一键点检。支持音频输出，外接音箱实现真人语音播报。

5U 台式信息化分析仪供电类型分为外部供电和内置 500VA 变频电源两种类型：外部供电型支持由外部分开独立输入不同的电源，或者与外置电源通讯使用；内置 500VA 变频电源型可直接为小容量的被测产品直接提供设定的电压和频率，以满足动态泄漏、功率和低压启动等项目时的多种电压需求。AC1866H 型号的产品的供电类型为内置 500VA 变频电源，容量范围内的被测产品，在测试动态泄漏、功率和低压启动等项目时，本机可以直接输出按需预设的电压和频率。

### 产品优势：

#### 1. 触控大屏：

- 10.4 寸触控大屏，显示直观，操控简单；
- 大字体显示实测值或预置值，一目了然。

#### 2. 功能齐全：

- 八合一：接地电阻、绝缘电阻、交/直流耐压、动/静态泄漏电流、功率、低压启动、电弧侦测和开短路导通测试，功能一应俱全；
- 已内置 500VA 变频电源，在测试动态泄漏、功率和低压启动等项目时，本机可以直接输出按需预设的电压和频率。

#### 3. 信息化功能：

- 海量测试数据本机存储、查询、分析和导出；
- 具有 USB、WiFi、RS232/485、LAN 等丰富的通讯接口，本机可直接对接 MES 系统；
- 本机可直接连接条码扫描仪，可扫码选择测试组启动测试或查询测试结果。
- 具有远程升级和远程诊断功能；
- 本机可直接输出音频，真人语音播报。
- 可选配内置自动点检工装：一键点检，变定性判断为定量判定。

#### 4. 测试速度快：

- 具有并行测试功能（接地+耐压）；

- b) 具备扫码切换，无线数字键盘，条码自动匹配和双键模式等多种快捷换组方案；
  - c) 具备接地引导和条码等多种启动模式，节省脚踏（按键）动作，提升效率；
  - d) 采用先进器件，切换速度小于 0.1S，寿命长，可靠性高；
  - e) 安规单项测试时间可设 0.5S。
  - f) 多档功率自动匹配测试功能，适用于灯具、风扇等多档功率产品的测试；
- 5. 高精度，更合规：**
- a) 安规项目测试精度 1%，功率类测试精度 0.2%；
  - b) 耐压容量 500VA（5KV/100mA，短时间 200mA 峰值）；
  - c) 泄漏电流采用 1MHz 带宽真有效值测试；
  - d) 内置 6 种常用模拟人体网络阻抗电路（MD 卡），一键选用；
  - e) 接地电阻的测试电流可选 40A，符合特殊标准要求；
  - f) 具备直流耐压和电弧侦测功能。
- 6. 宽量程：**
- a) 绝缘电阻测试电压 100-3000V（6000V），测试范围达 100G $\Omega$ ；
  - b) 极小的击穿电流和泄漏电流（10 $\mu$ A）准确测量；
  - c) 小功率（1W）准确测量。
- 7. 易操作使用**
- a) 10.4 寸彩色触控屏，索引式操作界面，可快捷复制测试组，使用便捷；
  - b) 内置丰富的帮助信息，方便操作员培训上岗；
  - c) 具有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；
  - d) 仪表附件采用纠错式接插件，安装调试简单；
  - e) 可选内置自动点检工装，一键点检。
- 8. 易维护**
- a) 故障自诊断功能，自动诊断报告故障模块；
  - b) 功能电路模块化设计，排故简单快捷，解决售后难题；
  - c) 备用模块的方式可以减少备用整机，节约投资成本。
- 9. 更安全**
- a) 具备地线检测、漏电、过流、过热等全面的保护功能；
  - b) 残余电力快速释放功能，确保测试人员安全。

### 典型显示界面展示



测试界面



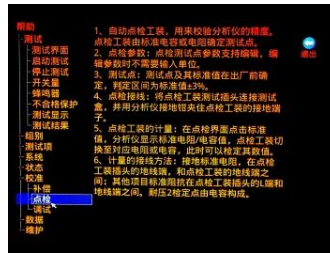
自动点检



系统设置



人体网络



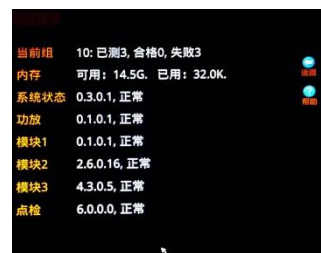
帮助界面



数据界面



远程升级



状态界面



模块化设计



并行测试



设置界面



故障诊断

### 安全性能综合分析仪选型指南

系列	台式				柜式				
	3U 便携式		5U 信息化		内置隔离变压器		内置变频电源		单/三相
	外部供电	内置电源	外部供电	内置电源	常规	信息化	常规	信息化	信息化
功能型号	AC1840	AC1846	AC1860H	AC1866H	AC1651B	AC1851BG	AC1651F	AC1851FG	AC1851TG
触控屏	7'	7'	10.4'	10.4'	7'	10.4'	7'	10.4'	10.4'
安规精度	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
电参精度	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
测试类型	单相	单相	单相	单相	单相	单相	单相	单相	单/三相
交流耐压	●	●	●	●	●	●	●	●	●
耐压容量	500VA	500VA	500VA	500VA	200VA	500VA	200VA	500VA	500VA
直流耐压	●	●	●	●	○	●	○	●	●
电弧侦测	●	●	●	●	●	●	●	●	●
绝缘电阻	●	●	●	●	●	●	●	●	●
接地电阻	●	●	●	●	●	●	●	●	●
动态泄漏	●	●	●	●	●	●	●	●	●
静态泄漏	●	●	●	●	●	●	●	●	●
人体网络	6种	6种	6种	6种	6种	6种	6种	6种	6种
功率测试	●	●	●	●	●	●	●	●	●
低压启动	●	●	●	●	●	●	●	●	●
并行测试	●	●	●	●	●	●	●	●	●
本地存储	●	●	●	●	○	●	○	●	●
本地查询	○	○	●	●	○	●	○	●	●
Wifi 功能	●	●	●	●	○	●	○	●	●
条码扫描	●	●	●	●	○	●	○	●	●
USB	○	○	●	●	○	●	○	●	●
LAN	○	○	●	●	○	●	○	●	●
隔离变压器	○	○	○	○	6KVA	6KVA	○	○	20KVA
内置电源	○	0.5KVA	○	0.5KVA	○	○	3/6KVA	3/6KVA	○
外置电源	选配	○	选配	○	选配	选配	选配	选配	选配
自动点检	○	○	选配	选配	○	选配	○	选配	选配
测试软件	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
故障自检	●	●	●	●	●	●	●	●	●
模块化	●	●	●	●	●	●	●	●	●
尺寸 mm	132×284×470		220×440×470		1330×530×530				
重量 Kg	18	20	25	27	约 120Kg				

### ✚ 技术参数表

产品名称	台式信息化安规综合分析仪			
产品型号	AC1866H			
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	
	报警灯	套	1	
	电源线	根	1	
	测试治具	套	1	
	合格证	本	1	
	内置自动点检工装	套	1	选配
<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		
电弧侦测	0~100.00mA	0.01mA	±5%	
<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)	
<b>绝缘电阻测试</b>				
	范围	分辨率	精度	
输出电压	100~3000V	1V	±(1%示数+5V)	
绝缘电阻	0.5M~100G 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)
延迟时间	0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
<b>接地电阻测试</b>			
	<b>范围</b>	<b>分辨率</b>	<b>精度</b>
输出电流	1.0~32.0A	0.1A	±(1%示数+0.2A)
输出频率	50/60Hz		
接地电阻	10~600.0mΩ (电压不超 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)
<b>泄漏电流测试</b>			
	<b>范围</b>	<b>分辨率</b>	<b>精度</b>
输出电压	30.0~300.0V	0.1V	±(0.2%示数+0.5V)
输出电流	3.000A	0.001A	±(0.2% + 0.01A)
泄漏电流	0.0050~12.000mA	0.0001/0.001 mA	±(1% + 3uA)
测试时间	1.0~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
人体网络	6 种		
电流补偿	0.0050~12.000mA	0.0001/0.001 mA	±(1% + 3uA)
<b>功率测试</b>			
	<b>范围</b>	<b>分辨率</b>	<b>精度</b>
电压	30.0~300.0V	0.1V	±(0.2%示数+0.5V)
电流	0~3.000A	0.001A	±(0.2% + 0.01A)
功率	500W	0.1W/1W	±(0.3% + 4.0W)
测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
<b>低压启动测试</b>			
	<b>范围</b>	<b>分辨率</b>	<b>精度</b>
电压	30.0~300.0V	0.1V	±(0.2%示数+0.5V)
电流	0~3.000A	0.001A	±(0.2% + 0.01A)
功率	500W	0.1W/1W	±(0.3% + 4.0W)
测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
<b>并行测试</b>			
标配	接地+耐压		
选配	接地+功率, 耐压+功率, 接地+耐压+功率		
<b>供电类型</b>			
变频电源	内置 500VA 变频电源		
<b>控制与接口</b>			
PLC 开关量	合格、不合格、测试中		
RS232	标配		
WiFi 功能	标配		
USB	标配		
LAN 网口	标配		