

台式安规综合分析仪-AC1540



产品简介:

所有用电器都有漏电的可能，从而造成人身安全或火灾隐患。为有效预防，各标准法规详细规定了用电器出厂前进行安规测试的要求。安规测试通常分为电气强度（耐压）、绝缘电阻、接地电阻和泄漏电流四种方式。安规分析仪可以按照标准规定的方法测出数据，对照标准规定的限值，判断被测物是否满足出厂条件，保证产品质量以减少安全隐患。艾测公司研制的安全性能综合分析仪可以通过一次接线，快速、准确、合规得进行所有安规项目测试，还具备功率、低压启动等其他项目测试功能。接地+耐压并行测试和接地引导启动功能等新技术运用，能大幅提升工厂的生产效率。

产品优势:

1. 体积小巧:

- 便携设计：整机尺寸 132×284×470（mm），3U 高度，17Kg 重量；
- 7 寸彩色触控屏，大字体显示实测值。

2. 功能齐全:

八合一：接地电阻、绝缘电阻、交流耐压、动/静态泄漏电流、功率和低压启动；

3. 高精度:

安规项目测试精度 1%，功率类测试精度 0.2%；

4. 速度快:

- 采用先进器件，切换速度小于 0.1S，寿命长，可靠性高；
- 具有并行测试功能（接地+耐压）。

5. 宽量程:

- 绝缘电阻测试电压 3000V，测试范围达 100G Ω；
- 极小的耐压击穿电流和泄漏电流（10 μ A）可准确测量；
- 小功率（1W）准确测量；

6. 更合规:

- 耐压容量 5KV/25mA；
- 具备电弧侦测功能。

7. 独创实用功能:

- 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；
- 双键模式启动，可快捷切换测试组；
- 接地引导启动模式，节省脚踏（按键）动作，提升效率；

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) 内置丰富的帮助信息，方便操作员培训上岗；
- c) 具备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，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



系统设置



人体网络



远程升级



帮助界面



后面板



并行测试



设置界面



故障诊断

安规性能综合分析仪详细配置表

系列	台式						
功能\型号	AC1540	AC1640	AC1646	AC1840	AC1846	AC1840H	AC1846H
触控屏	7'	7'	7'	7'	7'	10.4'	10.4'
安规精度	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%
交流耐压	●	●	●	●	●	●	●
耐压容量	5KV/25mA	5KV/100mA	5KV/100mA	5KV/100mA	5KV/100mA	5KV/100mA	5KV/100mA
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
功率测试	●	●	●	●	●	●	●
低压启动	●	●	●	●	●	●	●
并行测试	●	●	●	●	●	●	●
本地存储	○	○	○	●	●	●	●
本机查询	○	○	○	○	○	●	●
Wifi 组网通讯	○	○	○	●	●	●	●
条码扫描	○	○	○	●	●	●	●
USB 和网口	○	○	○	○	○	●	●
隔离变压器	○	○	○	○	○	○	○
内置电源	○	○	500VA	○	500VA	○	2KVA
外置电源	选配	选配	○	选配	○	选配	○
内置点检工装	○	○	○	○	○	选配	选配
故障自检	●	●	●	●	●	●	●
模块化设计	●	●	●	●	●	●	●
尺寸 mm	132×284×470					220×440×470	
重量 Kg	17	18	20	18	20		

技术参数表

产品名称	安全性能综合分析仪			
产品型号	AC1540			
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	选配
	电源线	根	1	
	测试治具	套	1	
	合格证	本	1	
交流耐压测试				
	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	0~25.00mA	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	0~24.999 mA	0.001mA/0.01mA		
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~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)	
接地电阻测试				
	范围	分辨率	精度	
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)	

泄漏电流测试			
	范围	分辨率	精度
输出电压	30.0~300.0V	0.1V	±(0.2%示数+0.5V)
输出电流	16.000A	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)
电流补偿	0.0050~12.000mA	0.0001/0.001 mA	±(1% + 3uA)
功率测试			
	范围	分辨率	精度
电压	30.0~300.0V	0.1V	±(0.2%示数+0.5V)
电流	16.000A	0.001A	±(0.2% + 0.01A)
功率	3500W	0.1W/1W	±(0.3% + 4.0W)
测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
低压启动测试			
	范围	分辨率	精度
电压	30.0~300.0V	0.1V	±(0.2%示数+0.5V)
电流	16.000A	0.001A	±(0.2% + 0.01A)
功率	3500W	0.1W/1W	±(0.3% + 4.0W)
测试时间	0.5~999.9s	0.1s	±(1% + 0.1s)
并行测试			
标配	接地+耐压		
电源			
内置电源	无		
外置电源	选配		
控制与接口			
PLC 开关量	合格、不合格、测试中		
RS232	标配		
WiFi 功能	无		
USB	无		
LAN 网口	无		