

智能安规综合分析仪

AN1640H

- **法规保障:** 电气安全性能测试符合最新版国内、国际国标的要求
- **精简人员:** 集成多项安规、运行功率、并行测试等, 功能综合化
- **增进效率:** 内置智能安卓、海量存储、条码识别, 测试自动化
- **提高质量:** 建立数据存储查询系统、避免人为漏检, 数据信息化

产品配置信息:

型号	主要功能								特殊接口功能	
	交耐	直耐	绝缘	接地	泄漏	功率参数	回路电阻	电弧侦测	条码、U盘、打印	工控机
AN1640H	5kV/40mA	√	√	√	√	√	√	√	选配	√



智能安规综合分析仪特点

- ★ **紧跟新标准要求, 满足各行业标准检测:** 测试设备紧跟各行业安全标准要求、及时满足新标准检测需要。交流耐压可选择500VA容量 (AC 5kV/100mA)、短路电流超过200mA。接地电阻测试电流最大32A、可选配64A, 开路电压低于12V。提供工作温度下和非工作温度下泄漏电流测试模式, 标配GB/T12113图4人体模拟网络 (MD卡), 可根据行业标准需要更换MD卡。
- ★ **集成多种测试功能, 减少产线操作人员:** 测试系统集成了交流耐压、直流耐压、绝缘电阻、接地电阻、泄漏电流、功率参数、线序检测等安全性能和电气性能综合测试, 一个工位、一键启动、快速完成全功能检测。
- ★ **测试速度快:** 专利技术交流耐压与接地电阻并行测试功能, 节约测试时间
- ★ **高精度、小体积, 适合紧凑型高端产线:** 测试系统具有测量精度高、集成度高、体积小等特点, 包括安规精度1%、功率参数精度0.2%。

★ **条码识别程序匹配，满足混线快速测试：** 安规综合测试仪记忆多组测试程序，可根据测试程序设置控制程控电源输出电压和频率，为被测试产品提供电源。在工业电脑和专用软件配合下，测试系统能够连接条码扫描器、识别产品类别、并自动匹配测试程序。智能测试系统，满足了混合生产线和出口生产线快速正确地换线测试，而避免人为操作错误造成产品损坏。

★ **数据存储、远程控制和测试数据的应用：** 基于工业电脑的测控终端，测试系统能够通过内置专用软件完成测试设置、系统设置和数据管理等功能。测试数据可保存于本地硬盘、U盘或网络服务器上，并提供按产品条码或测试项目等字段的查询和数据统计分析，为测试数据追溯、质量分析、生产查询提供支持。

软件界面

1) 系统主界面



2) 产品测试界面



3) 系统配置界面



4) 数据管理界面



5) 条码设置界面



AN1640H 技术规格

交流耐压测试		
额定输出容量		200VA (5000V/40mA), 短路电流大于200mA; (可选配: 500VA (5000V/100mA), 短路电流大于200mA;)
输出电压设置	范围, 精度	100~5000V, $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2V)$
输出频率设置	范围, 精度	50Hz或60Hz, $\pm 0.1\text{Hz}$
报警电流设置	上限范围, 精度	0.10~40.00mA, $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2\text{个字})$
	下限范围, 精度	0.000~9.999mA, $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2\text{个字})$
时间设置	测试时间范围	0.5~999.9s (0, 为时间无限长)
	缓升时间范围	0.1~999.9s
	缓降时间范围	0.1~999.9s
	时间设置精度	$\pm (0.2\% \times \text{设定值} + 1\text{个字})$
测量表头	电压范围, 精度	0.01~5.00kV, $\pm (1\% \times \text{读数值} + 2V)$
	频率范围, 精度	50Hz或60Hz, $\pm 0.1\% \times \text{读数值}$
	电流范围, 精度	0.10~40.00mA, $\pm (1\% \times \text{读数值} + 2\text{个字})$
	时间范围, 精度	0.1~999.9s, $\pm (0.2\% \times \text{读数值} + 1\text{个字})$
输出电压波形、失真度、调整率		正弦波, 小于2% (纯阻负载), 小于(2% × 设置值 + 5V) (从空载到满载)
起始电压设置		(0%~50%) × 输出电压设定值
电流补偿设置		0.000~40.00mA, 自动、手动
电弧侦测		1~9级, 9级最灵敏, 0为关闭
直流耐压测试		
输出电压设置	范围, 精度	100~6000Vdc, $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2\text{个字})$
报警电流设置	上限范围, 精度	0~10000 μA , $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2\text{个字})$
	下限范围, 精度	0.0~999.9 μA , $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2\text{个字})$
时间设置	测试时间范围	0.5~999.9s (0, 为时间无限长)
	缓升时间范围	0.1~999.9s
	缓降时间范围	0.3~999.9s (0, 为关闭)
	精度	$\pm (0.2\% \times \text{设定值} + 1\text{个字})$
测量表头	电压范围, 精度	0.01~6.00Vdc, $\pm (1\% \times \text{读数值} + 2\text{个字})$
	电流范围, 精度	0.0~10000 μA , $\pm (1\% \times \text{读数值} + 2\text{个字})$
	时间范围, 精度	0.1~999.9s, $\pm (0.2\% \times \text{读数值} + 1\text{个字})$
额定输出容量		60VA (6000Vdc/10mA)
输出电压纹波、调整率		小于5% (纯阻负载, 6000V/10mA), 小于(2% × 设定值 + 5V) (从空载到满载)
补偿电流设置		0~200.0 μA , 自动、手动
起始电压设置		(0%~50%) × 设置输出电压
充电下限电流		(0~3.500) μA , 自动、手动
放电时间		$\leq 200\text{ms}$
电弧侦测		1~9级, 9级最灵敏, 0为关闭
绝缘电阻测试		
输出电压设置	范围, 精度	100~2500Vdc, $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2V)$
报警电阻设置	上限与下限范围	1~50000M Ω

	精度	100-499V, 1~2000Ω, ±(5%×设定值+2个字) 500-2500V, 1~199MΩ, ±(2%×设定值+2个字), 200~999MΩ, ±(5%×设定值+2个字) 1000~50000MΩ, ±(15%×设定值+2个字)
时间设置	缓升时间范围	0.1~999.9s
	延迟判定时间范围	0, 0.5~999.9s (0为无限长)
	测试时间范围	0, 0.5~999.9s (0为无限长)
	缓降时间范围	0.1~999.9s
	设置精度	±(0.1%×设定值+0.1s)
测量表头	电压范围, 精度	100~2500Vdc, ±(1%×读数值+2个字)
	电阻范围, 精度	1~50000MΩ; 100-499V, 1~2000Ω, ±(5%×读数值+2个字) 500-2500V, 1~199MΩ, ±(2%×读数值+2个字), 200~999MΩ, ±(5%×读数值+2个字) 1000~50000MΩ, ±(15%×读数值+2个字)
	时间范围, 精度	0.1~999.9s, ±(0.2%×读数值+1个字)
充电下限电流		0~3.500μA, 自动、手动
接地电阻测试		
额定输出		输出电流最大32A, 测试电阻最大600mΩ, 开路电压低于12V
输出电流设置	范围, 精度	2.0~32.0A, ±(1%×设定值+2个字)
输出电压设置	范围, 精度	3.0~10.0V, ±(1%×设定值+2个字)
输出频率设置	范围, 精度	正弦波, 50Hz或60Hz, ±0.1%×设定值
报警限值设置	电阻上限与下限范围	2.0~10.6A: 0.1~600mΩ; 10.7~32.0A: 0.1~R mΩ, 其中R=(6400/设定电流值)mΩ, 电流量程切换时, 测试仪自动计算量程最大范围。
	误差	±(1%×设定值+2个字)
补偿电阻设置	范围	0~100 mΩ, 自动测量, 补偿可开可关
测试时间设置	范围, 精度	0.5~999.9s (0代表时间无限长); ±(0.2%×设定值+1个字)
测量表头	电流范围, 精度	2.0~32.0A (或64A), ±(1%×读数值+2个字)
	电压范围, 精度	3.0~10.0V, ±(1%×读数值+2个字)
	电阻范围, 精度	10.0~99.9~100~600mΩ; ±(1%×读数值+2个字) 
	时间范围, 精度	0.5~999.9s (0代表时间无限长); ±(0.2%×设定值+1个字)
泄漏电流测试		
泄漏电流测试类型	单相负载, 工作温度下泄漏电流(动态)和非工作温度下泄漏电流测试(静态)	
泄漏测试人体网络(MD卡)选择	标配网络, GB/T 12113 图4; 可选配其它测试网络。	
泄漏电流报警设置	上限电流范围	0.050~12.00mA
	下限电流范围	0.000~5.000mA
泄漏电流补偿设置	范围	0.000~1.000mA, 自动测量, 补偿可开可关
测试时间设置	范围, 精度	1~999s, ±(0.1%×设定值+1个字)

泄漏电流测量	范围	0.050~12.00mA
	精度	0.0uA~999.9uA: 分辨力0.1uA 直流: $\pm(2\% \times \text{读数} + 3\text{字})$ 15Hz $\leq f \leq 100\text{kHz}$: $\pm(2\% \times \text{读数} + 3\text{字})$ 100kHz $< f \leq 1000\text{kHz}$, 10.0uA~999.9uA: $\pm 5\% \times \text{读数}$ 1000uA~7999uA: 分辨力1uA 直流: $\pm(2\% \times \text{读数} + 3\text{字})$ 15Hz $\leq f \leq 100\text{kHz}$: $\pm(2\% \times \text{读数} + 3\text{字})$ 100kHz $< f \leq 1000\text{kHz}$, 10uA~7999uA: $\pm 5\% \times \text{读数}$ 8.00mA~12.00mA: 分辨力0.01mA 直流: $\pm(2\% \times \text{读数} + 3\text{字})$ 15Hz $\leq f < 1000\text{kHz}$, 0.01mA~12.00mA: $\pm 5\% \times \text{读数}$
输出电压测量	范围, 精度	60~280V (相电压), $\pm(0.5\% \times \text{读数} + 2\text{个字})$
功率参数测试		
电压	电压量程	5~300V
	电压精度	$\pm(0.1\% \times \text{显示值} + 0.1\% \times \text{量程})$
电流	电流量程	1mA~20A, 1A 换挡, 自动量程
	电流精度	$\pm(0.1\% \times \text{显示值} + 0.1\% \times \text{量程})$
功率	有功功率范围	0.1W~6.00kW
	有功功率精度	PF > 0.5 时 $\pm(0.1\% \times \text{显示值} + 0.1\% \times \text{量程})$ PF ≤ 0.5 时 $\pm(0.25\% \times \text{显示值} + 0.25\% \times \text{量程})$
功率因数	功率因数范围	$\pm(0.1 \sim 1.000)$
	测量精度	± 0.02 (电压、电流幅值均大于相应量程的10%)
电压频率	频率范围	45Hz~65Hz
	频率测量精度	$\pm 0.1\% \times \text{读数}$ (电压/电流幅值均大于相应量程的10%)
电阻测试		
电阻	电阻量程	1~1000 Ω
	电阻精度	$\pm(5\% \times \text{显示值} + 5\% \times \text{量程})$
一般规格		
检定与校准环境	23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, (45~75)%RH, 粉尘少	
使用环境	0°C ~40°C, (5~90)%RH, 粉尘少	
存储环境	-10°C ~55°C, (5~95)%RH, 粉尘少	
系统电源	220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 5\%$	
系统功耗	最大1000VA (不含被测体的运行功率)	
系统重量 (不含包装)	约35kg	
外型尺寸 (不含显示器, mm)	483 (W) x 178 (H) x 550 (D)	

核心代理商:
苏州裕登电子科技有限公司
0512-63976840
www.yd-tek.com
sales@yd-tek.com