

**AN9640B 安规综合测试仪**

**推荐型号:**

■ AN9651B 型: 耐压、泄漏、绝缘、接地、启动性能、功率六项联合测试

■ AN9641B 型: 耐压、泄漏、绝缘、接地四项联合测试

■ AN9640B 型: 耐压、泄漏、绝缘、接地、功率五项联合测试 (不带隔离变压器)

**主要特点:**

★ **国际化安规标准:** 满足 GB4706.1-2005 等国内外安规标准测试, 符合 JJG795-2004, JJG984-2004, JJG843-2007, JJG690-2003 安规计量检定规程要求;

★ **测试迅速:** 以 ARM7TDMI 内核的微控制器为核心, 测试通道实时捕获被测设备在测试过程中各参数变化情况, 几秒钟内准确完成一项测试, 最短在十秒内完成全部项目测试 (耐压、绝缘、接地、泄漏、功率、启动六项测试), 能满足生产线对测试时间的要求;

★ **输出方式先进:** 摒弃了传统仪表自耦变压器调节输出信号的方法, 采用正弦脉宽调制 (SPWM) 技术产生 50Hz 或 60Hz 标准正弦波, 经大功率 MOS 管驱动输出, 实现了高电压和大电流的无触点调节, 大大提高了仪器的可靠性;

★ **运行可靠:** 本系列测试仪整机线路采用了多种抗干扰措施, 抗干扰能力强; 同时具有硬件和软件保护, 运行安全可靠;

★ **操作简单:** 本系列测试仪采用背光式液晶显示屏, 光线柔和,

清晰度高, 受环境光线影响小; 中文菜单提示操作步骤, 光标指示, 简明易懂; 全屏显示测试结果, 多组测试条件记忆, 能方便地实现多种电器机型的测试;

★ **使用安全:** 自动过压、过流保护, 使用更加安全;

★ **智能判别:** 可设定电压、电流下限判定, 消除产品漏检; 对产品测试失败, 进行智能分析, 声光报警。

**适用对象:**

各类家电生产制造商, 以及进行家电安全规范检测认证的机构, 科研院所。

**技术规格表:**

技术参数	AN9651B	AN9641B	AN9640B
接地电阻测试	空载输出电压	<12V	
	电流设定范围	AC 3A~30A 50Hz/60Hz 1A/步	AC 10A, 25A 50Hz/60Hz
	电流精度	$\pm (3\% \times \text{读数} + 0.18A)$	
	电流稳定度	小于 0.4% (10A 电流, 100mΩ)	
	接地电阻测量范围/精度	10~600mΩ $\pm (3\% \times \text{显示值} + 5 \text{ 个字})$	
	接地电阻上限设定范围	3A ≤ 电流 ≤ 10A: 10~600mΩ; 11A ≤ 电流 ≤ 25A: 10~300mΩ; 26A ≤ 电流 ≤ 30A: 10~200mΩ 1mΩ/步	10A: 10~600mΩ; 25A: 10~300mΩ; 1mΩ/步
	接地电阻下限设定范围	0~100mΩ	

	围		
	补偿电阻范围	0~200 mΩ 自动测量, 可开、关	
	接地电压测量范围/精度	30~7500mV ± (3%×显示值+50mV)	
	接地电压上限设定范围	30~7500mV 1mV/步	
	接地电阻下限设定范围	0~3000mV	
	补偿电压范围	0~1000mV 自动测量, 可开、关	
	测试时间范围/分辨率	1~999s 1s/步	
绝缘电阻测试	额定输出负载/电流	2VA (1000V/2mA) 2mA	
	输出电压范围/调整率	DC 500V/1000V <1% (从空载到满载)	
	输出电压纹波	<1% (纯阻 1000V/1mA)	
	输出电压精度/分辨率	± (3%×读数+3V) 5V	
	绝缘电阻测量范围/精度	≤100MΩ: ± (3%×显示值+3 个字); >100 MΩ: ± (8%×显示值+8 个字)	
	绝缘电阻上限设定范围	0~2000 MΩ	2000 MΩ
	绝缘电阻下限设定范围	0.3~2000MΩ 0.1MΩ/步 (≤100MΩ), 1 MΩ/步 (>100MΩ)	
测试时间范围/分辨率	1~999s 1s/步		
交流耐压测试	额定输出负载	500VA (AC: 5000V/100mA)	100VA (AC: 5000V/20mA)
	输出电压范围/频率/调整率	500~5000V 50Hz/60Hz <3% (从空载到满载)	
	输出电压设定范围/精度	静态: AC, 500~5000V; 动态: AC, 500~2500V; ± (3%×读数+10V)	静态: AC, 500~5000V ± (3%×读数+10V)
	击穿电流测量精度	± (3%×读数+0.03mA)	
	击穿电流预置报警范围	上限: 0.1~99.99mA; 下限: 0~10.00mA; 0.01mA/步	上限: 0.1~20.00mA; 下限: 0~10.00mA; 0.01mA/步
	补偿电流范围	0.00~10.00mA, 自动测量, 可开、关	
	测试时间范围	1~999s 1s/步	
缓升时间范围	0~100s 1s/步		
泄漏测试	输出电压范围	1.06 倍的输入电压 (由隔离变压器输出, 电压调整率 5%)	外置电源或隔离装置输入
	泄漏类型设定	静态泄漏, 动态泄漏	
	输出电压测量范围/精度	AC 60~280V/45~65Hz: ± (0.5%×显示值+2 个字)	
	泄漏电流设定范围	上限: 0~9.999mA 0.001mA; 下限: 0~5.000mA	
	补偿电流设定范围	0~1000uA, 自动测量, 可开、关	
	泄漏电流测量范围/精度	0.050mA~9.999mA/ DC~10kHz: ± (3%×显示值+10uA); 10k~1MHz: ± (5%×显示值+50uA)	
	测试时间范围	1~999s 1s/步	
额定负载功率范围	6kW	外置电源或隔离装置输入	
功率测试	输出电压范围	1.0 倍输入电压 (由隔离变压器输出, 电压调整率 5%)	外置电源或隔离装置输入
	功率设定范围/分辨率	上限: 6~6000W 下限: 0~6000W 1W/步	同 AN9651B

	输出电压测量范围/精度	AC 60~280V 45~65Hz: $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 2 \text{ 个字})$	同 AN9651B
	电流测量范围/精度	AC 0.030~3.999A, 4.00~25.00A; 45~65Hz: $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 0.020\text{A})$	同 AN9651B
	有功功率测量范围/精度	30.0~199.9W: $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 5\text{W})$ ; 200~6000W: $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 30\text{W})$	同 AN9651B
	功率因素测量范围/精度	0.100~1.000; $\pm (2\% \times \text{显示值} + 2 \text{ 个字})$	同 AN9651B
	测试时间范围	1~999s 1s/步	同 AN9651B
启动测试	输出电压范围	0.85 倍输入电压 (由隔离变压器输出, 电压调整率 5%)	
	电流设定范围/分辨率	上限: 0.30~25.00A 下限: 0.00~25.00A 0.01A	
	输出电压测量范围/精度	AC 60~280V 45~65Hz: $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 2 \text{ 个字})$	
	电流测量范围/精度	AC 0.030~3.999A, 4.00~25.00A; 45~65Hz: $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 0.02\text{A})$	
	测试时间范围	1~999s 1s/步	
显示方式	240×128 点阵 蓝屏		
隔离变压器容量	单相: 6000W		
过流保护门限	电流大于 30A, 超过 5s 保护		
报警方式	声、光报警		
接口功能	RS232、97 电源接口、报警灯接口、遥控接口	RS485 接口、脚踏开关接口、开关量接口	
选配功能	RS485 接口、打印接口、脚踏开关接口、开关量接口		
蜂鸣器报警声音	可开启, 可关闭		
测试组数	15 个测试组, 每组 7 个测试步		