



AT9637 综合安规测试仪

——多重保护，卓越性能



- 交流耐压测试额定输出10kVac/20mA
- 直流耐压测试额定输出10kVdc/10mA
- 绝缘测试额定输出2.5kVdc/50GΩ
- 电弧 ARC 侦测功能
- 自动过压、过流保护，使用更加安全
- 直流快速放电技术
- 5 寸 TFT-LCD 显示
- RS232C/RS485、HANDLER、LAN、USB接口

精致

精确

创新

智能

在电力、电子制造、新能源及轨道交通等高压电气设备密集的领域中，随着技术迭代与安全标准升级，产品的交直流耐压及绝缘性能也不断提升。安规测试仪作为保障产品合规与用户安全的核心检测设备，其重要性愈发凸显；市场对高精度、高可靠性的安规测试解决方案需求日益迫切。



安柏精密仪器研发的**AT9637综合安规测试仪**，支持**10kV交直流耐压测试**，可精准模拟极端电压环境下的设备耐受能力，有效验证绝缘材料在高电压场景中的稳定性；同时，其**0~50GΩ**的绝缘电阻测量范围，能够覆盖从常规电子元件到超高压设备的全场景检测需求，确保绝缘性能符合国际标准（如IEC、UL等）。

AT9637综合安规测试仪可以满足行业对**高精度、高可靠性**测试的需求，成为保障产品质量、规避安全风险、提升市场竞争力的关键工具。



I

步骤测试，简化流程

AT9637可以设置测试步骤，并根据设置的步骤按步进行测试。操作者可以根据需要，在测试步骤设置中，插入、删除测试步骤或新建测试程序；同时，也可设置当前步骤的测试功能，测试时间，缓升（缓降）时间，测试电流上下限等。



<测量设置>		文件管理	
当前步骤	01 - 01	功能	交流耐压(ACW)
电压	50 V	测试时间	0.5 s
缓升时间	0.5 s	缓降时间	0.5 s
上限	20.00 mA	下限	关
量程	自动 [20mA]	电弧等级	LEVEL0
频率	50 Hz	充电下限	关
缓升上限	关	补偿归零	关

使用快捷键选择

测量 系统 键盘锁 16:48

II

测试功能及参数

AT9637综合安规测试仪包含3项测试功能，即交流耐压测试(ACW)，直流耐压测试(DCW)和绝缘电阻测量(IR)。其中交流耐压测试的最大电压10kV_{ac}，电流20mA；直流耐压测试的最大电压10kV_{dc}，电流10mA；绝缘电阻测试范围0~50GΩ。每种测试功能可调参数如下：



**输出电压: 50~10000V
上限: (测试下限~20)mA
下限: (0.01~测试上限)mA**



**输出电压: 50~10000V
上限: (测试下限~10)mA
下限: 0.1uA~测试上限**



**输出电压: 50~2500V
上限: 测试下限~50GΩ
下限: (1~测试上限)MΩ**

可设置测试时间均为 0.5~999.9s，缓升时间为0.4~999.9s，缓降时间为0.1~999.9s。

III

多种结果显示，一目了然

AT9637在结果显示页面可显示多种测试结果，也可以不同形式显示。测试项全部测试合格时，前面板 PASS 灯亮，蜂鸣器短促的滴一声，测试界面显示“合格”。当有测试项测试不合格时或测试过程中发生异常时，前面板 FAIL/PROT 灯亮，蜂鸣器响两秒，测试界面显示“不合格”。

以下情况会导致测试异常保护： 执行绝缘和耐压测试时被测体绝缘失效；

测试不合格及异常保护说明

超上限	测量值大于设置的上限值
超下限	测量值小于设置的下限值
充电下限	直流耐压/绝缘电阻测试时, 电流低于最低充电电流设定
电弧	电流电弧超过上限值
短路	仪器输出电流大于内部设定电流限制, 此限制不可更改
击穿	接地失效中断
过压	输出电压远大于设定的输出电压
错误	功放板错误

测试结果显示分为两种模式：单步测试结果与组测试结果



单步测试结果

综合显示						
步骤	功能	电压	时间	数据	判别	
01	绝缘电阻	0.10 kV	1.0 s	0.1MΩ	合格	
02	直流耐压	0.30 kV	1.0 s	8.59mA	合格	
03	交流耐压	0.10 kV	1.0 s	3.46mA	合格	
04						
05						
06						
07						
08						

The screen shows a group test result with 8 steps. The first three steps are listed with their respective parameters and results. Below the table, there are buttons for "返回" (Return), "设置" (Settings), and "键盘锁" (Keyboard lock). On the right side, there are buttons for "上一页" (Previous Page) and "下一页" (Next Page). The time "10:21" is displayed at the bottom right.

组测试结果

单步测试结果：测试流程完成后停留在失败步或者第一步的测试结果

组测试结果：测试流程完成后以列表的形式呈现测试组内每一步的测试结果

IV

技术指标

下列数据在以下条件下测得：

温度条件：23°C±5°C

湿度条件：65% R.H.

预热时间：>60 分钟

校准时间：12 个月



AT9637 综合安规测试仪

测试功能	测试名称	
交流耐压测试	额定输出	10kVac/20mA
	实际输出容量	200VA, ≥90%
	交流电压输出	范围: (50~10000) V, 分辨率: 10V, 准确度: ±(2%×设定值+5V)
	输出频率	50Hz/60Hz, 精度: ±0.1Hz
	输出波形失真	阻性负载: < 2%
	输出调整度	±(2%×设置值+5V)
	短路电流	> 30mA
	交流电压测量	范围: (0.05~10.00)kV, 分辨率: 0.01kV, 准确度: ±(1.5%×读数值+1个字)
	电流上限设置	范围:(下限~20.00)mA, 分辨力: 0.01mA, 判定误差: ±(2%×设定值+5个字)
	电流下限设置	范围:(0.01~上限) mA, 分辨率: 0.01mA, 判定误差: ±(2%×设定值+5个字)
直流耐压测试	交流电流测量	范围: 0.00~3.50/3.00~20.00 mA 分辨率: 0.01mA 准确度: ±(2%×读数值+5个字)
	缓升时间	范围: 关闭, (0.4~999.9)s, 分辨率: 0.1s, 准确度: ±(0.2%×设定值+1个字)
	缓降时间	范围: 关闭, (0.1~999.9)s, 分辨率: 0.1s, 准确度: ±(0.2%×设定值+1个字)
	持续时间	范围: 连续, (0.5~999.9)s, 分辨率: 0.1s, 准确度: ±(0.2%×设定值+1个字)
	电弧侦测	1~9 (9最灵敏), 0表示关电弧功能
	电流补偿	0.000~20.00mA, 总电流+补偿电流 < 20mA, 自动
	额定输出	10kVdc / 10mA
	实际输出容量	100VA, ≥90%
	直流电压输出	范围: (0.05 ~ 10.00) kVdc, 分辨率: 1V, 准确度: ±(2%×设定值+5V)
	电压输出平稳性	范围: (0.10~10.00)kVdc, 分辨率: 10V, 准确度: ±(1.5%×读数值+1个字)
耐压测试	输出纹波	<5% (6kV/1mA阻性负载)
	输出调整度	±(2%×设定值+5V), 空载到满载
	电流上限设置	范围: (1~9999)μA/10mA, 分辨率: 1μA/0.01mA, 判定误差: ±(2%×设定值+5个字)
	电流下限设置	范围: (1~上限)μA, 分辨率: 1μA, 判定误差: ±(2%×设定值+5个字)
	直流电流测量	范围: 1.0~350.0/300~3500/3000~9999μA/10mA, 分辨率: 0.1/1/10μA/0.01mA, 判定误差: ±(2%×读数值+5个字)
	缓升时间	范围: 关闭, (0.4~999.9)s, 分辨率: 0.1s 准确度: ±(0.2%×设定值+1个字)
	持续时间	范围: 连续, (0.5~999.9)s, 分辨率: 0.1s 准确度: ±(0.2%×设定值+1个字)
	缓降时间	范围: 关闭, (0.1~999.9)s, 分辨率: 0.1s 准确度: ±(0.2%×设定值+1个字)
	电弧侦测	1~9 (9 最灵敏), 0表示关电弧功能
	电流补偿	0 ~200.0μA, 自动、手动
其他	缓升上限电流	开/关, 开时上限电流为 12mA
	充电下限电流	(1~3500)μA, 自动、手动
	放电时间	≤200ms
	最大容性负载	1uF < 1kV, 0.75uF < 2kV, 0.5uF < 3kV, 0.08uF < 4kV, 0.04uF < 6kV



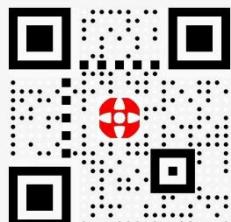
AT9637 综合安规测试仪

测试功能	测试名称	
绝缘 电阻 测试	额定输出	2.5kVdc/50GΩ
	直流电压输出	范围: (50~2500)Vdc, 分辨率: 10V, 准确度: ±(2%×设定值+5V)
	跌落电压	不低于额定电压的90%, 跌落电阻10MΩ(1%量程)
	电阻上限设置	范围: (1MΩ~50GΩ), 分辨率: 1MΩ
	电阻下限设置	
	绝缘电阻测量	范围: (1~9999)MΩ, 分辨力: 1MΩ
	缓升时间	范围: 关闭, (0.4~999.9)s
	延判时间	范围: 连续, (0.5~999.9)s
	缓降时间	范围: 关闭, (0.1~999.9)s

联系我们

常州安柏精密仪器有限公司

电话: (+86) 400-600-1217
(+86) 0519-88805550



如需了解更多详情, 请访问我们的官网或直接联系技术支持团队!