安柏 ONMEAS®

AT93208
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5kVac/20mA
- 直流耐压测试额定输出6kVdc/10mA
- 绝缘测试额定输出1kVdc/10GΩ
- 8通道矩阵扫描接口
- 浮地测试，增强抗干扰
- 快速放电、触电保护
- 电弧 ARC 侦测功能
- 每通道独立设置测试步骤

精致 精确 创新 智能

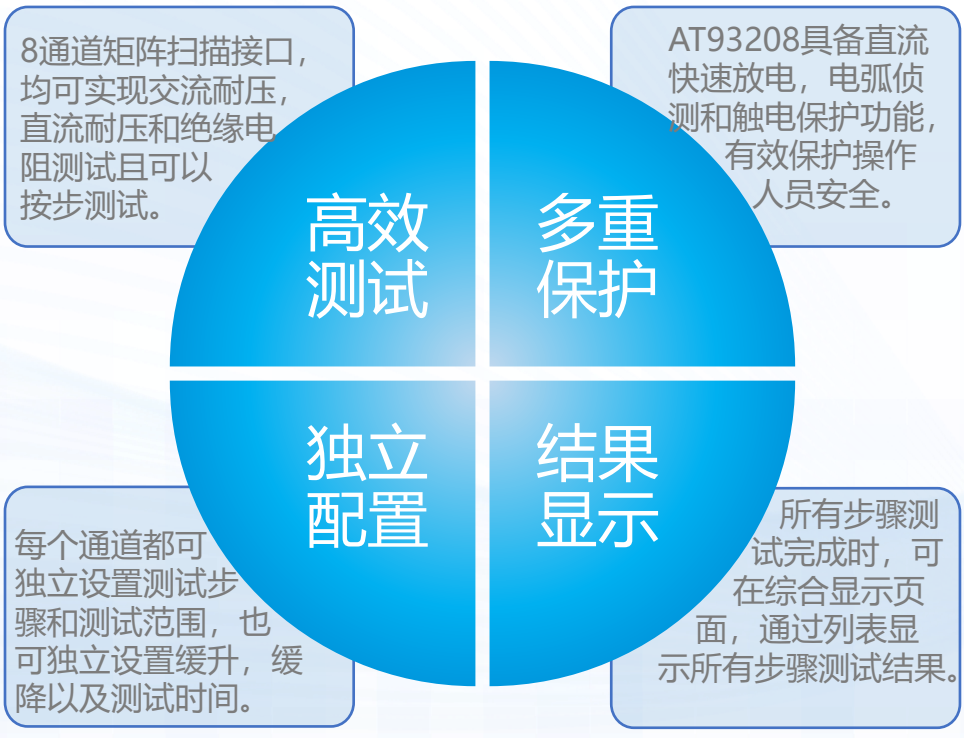
在电力、电子制造、新能源及轨道交通等高压电气设备密集的领域中，随着技术迭代与安全标准升级，产品的交直流耐压及绝缘性能也不断提升。安规测试仪作为保障产品合规与用户安全的核心检测设备，其重要性愈发凸显；市场对**高精度**、**高可靠性**的安规测试解决方案需求日益迫切。安全标准升级的同时，测试环节对安规测试仪的要求也逐步提升：面对**测试点密集复杂**的场景，多通道安规测试仪具备独特的优势，即**更高测试效率**和**更低测试成本**。





安柏精密仪器研发的**AT93208系列综合安规测试仪**，支持**5kV交流耐压，6kV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**0~10GΩ**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）。除此以外，AT93208系列具有8通道矩阵扫描接口，可轻松应对多个不同测试要求的测试点，满足同步测试的需求。

I 设计特点



II 高效测试

AT93208系列具有8通道矩阵扫描接口，每个通道均可独立设置测试步骤；设置测试步骤时，还可设置交流/直流电压的缓升、缓降和测试时间，以及结果判定的上限、下限等。



AT93208测量设置页面

*开路检测：测试前对线路进行检测，判断是否开路

进入测量设置页面时，页面右侧会显示功能按键：

功能按键	功能	备注
F1	插入	本项目后增加一个新的测试项目。当前项目和后面 的项目会后移一位。
F2	删除	删除当前的测试项目。后面的项目会前移一位。
F3	新建	新建一个空的测试方案，系统会自动新建一个默认测试项目。
F4	上步	访问当前显示步骤前面的一步的参数。
F5	下步	访问当前显示步骤后面的一步的参数。

III 触电保护

AT93208具备触电保护功能，可通过【系统配置】页面，开启触电保护功能，从而开启地线电流检测（防电墙）功能。

地线电流检测是检测流过仪器外壳的电流，防止触电。当高压输出时，有电流从电压输出端经过人体回流到仪器外壳，可能引起非常严重的后果。

●当地线电流检测启用，地线电流大于 0.5mA 判断为触电
●当判断触电时仪器会在 0.3S 内结束高压输出，退出测试状态，并显示（GFI）。



系统配置页面

IV 电流超限与电弧侦测

AT93208具有电流超限判断和电弧侦测功能，电流超限用于判断测试时设备上出现的漏电流是否在标准范围内；电弧侦测测试的是高压测试回路中，有局部电路瞬间放电引起的局部电流震荡。

不合格判断:
●测试时电流超过仪器可以承受的最大输出电流，或者仪器发现有安全隐患的状态出现，仪器会立即切断测试回路的电压，等待仪器软件查询出错原因后判断不合格。

●如果测试结果超出测试项目设定的限制，仪器都会判断被测件不合格。并立即停止当前测试，切断电压输出，进入测试结果不合格的处理程序。



测量显示页面
测试结果合格



测量显示页面
测试结果短路

V 技术指标

AT93208交直流耐压绝缘测试仪			
交流耐压测试			
额定输出	5kV / 20mA		
	范围	分辨率	精确度
输出电压	0.050kV-5.000kV	0.001 (1V)	±（2%×读数 + 5 个字)
测试电流	0.001mA-20.00mA	0.001 / 0.01	±（2%×读数 + 5个字)
工作频率	50Hz 或 60Hz， ±0.1		
输出波形	正弦波，失真度小于 3%（纯阻负载）		
电压调整率	±（2%×读数+5V）（从空载到满载）		
直流耐压测试			
额定输出	6kV / 10mA		
	范围	分辨率	精确度
输出电压	0.050kV-6.000kV	0.001 (1V)	±（2%×读数 + 5 个字)
测试电流	0.1uA-10.00mA	0.1 / 0.01	±（2%×读数 + 5 个字)
绝缘阻抗测试			
额定输出	1kV / 10GΩ		
	范围	分辨率	精确度
输出电压	0.050kV-1.000kV	0.001 (1V	±（1%×读数 + 2 个字)
电阻测量范围	0.02MΩ-10GΩ		
	≥500V	< 500V	
电阻测量精确度	1MΩ-1GΩ ±（5%读数+5个字）	0.1MΩ-1GΩ ±（10%读数+5个字）	
	1GΩ-10GΩ ±（10%读数+5个字）	1GΩ-10GΩ 仅供参考无精度要求	
一般参数			
放电功能	测试结束后自动放电		
电弧侦测	1-9 级 （AC/DC)		
电压上升时间	0.1s-999.9s		
电压测试时间	0.1s-999.9s		
电压下降时间	0.1s-999.9s		
接口	Handler 接口（PLC 接口） 、RS232C 、LAN		

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

网址： http://www.onmeas.com

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！