

AT-T2000系列自动测试系统

AT-T2000自动测试系统采用硬件模块化内嵌式框架结构，得力于APM全天科技丰富的电源，负载以及自制板卡类产品线，此框架结构可根据客户实际测试需求以及预算进行调整，此也为系统架构提供了弹性与可扩展性。同时，系统兼容业内不同品牌或型号的功率分析仪，数字示波器，万用表等。

► 适用范围

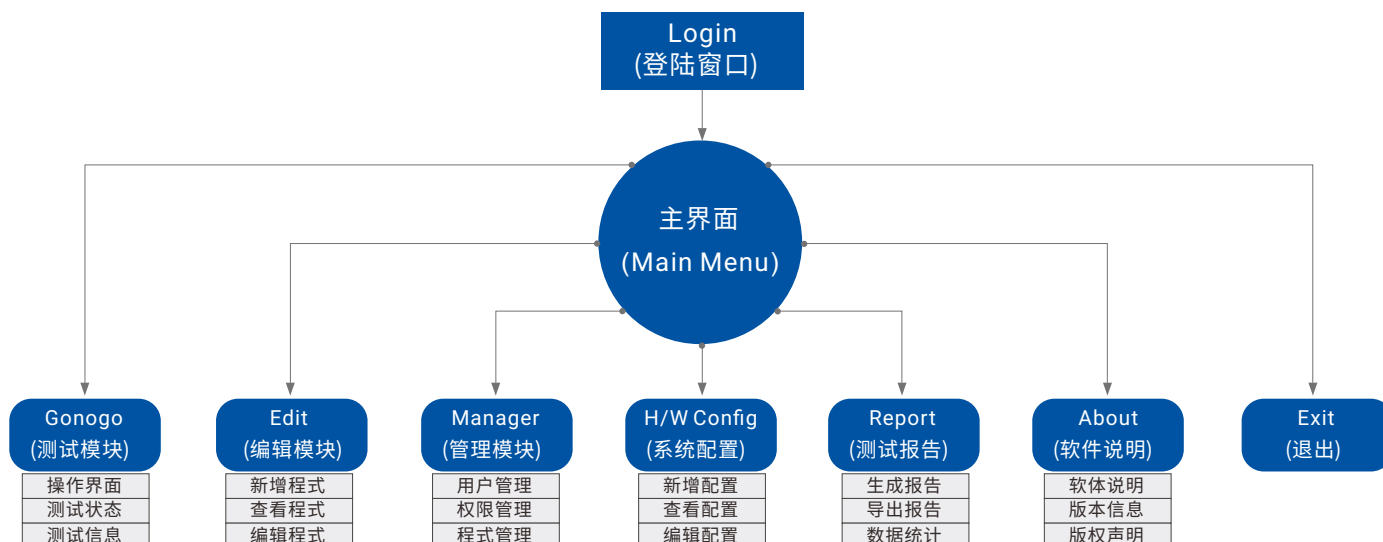
AC电源，DC电源，直流电子负载，AC/DC电源模块，DC/DC电源模块，适配器，充电器，LED电源，通讯电源等。



主要特点

- 图形化界面，简单易学
- 支持单路或多路并行测试
- 标准测试项目，可弹性扩展
- 多层次管理权限设定功能
- 模块化设计，易于维护
- 用户权限设定功能
- 测量精度高，系统运行稳定
- 开放式软件编辑平台，可供使用者编写、修改测试程序

软件架构与规范



模块功能说明(如上图)

- Login(登入): 通过正确的用户名及密码登入软件主菜单
- GO/NOGO(执行测试): 主测试接口, 测试状态及结果显示画面, 可进行测试过程的一些相应操作, 可对测试信息进行设置, 如工令等, 这些信息将在测试报表中体现
- Edit(程序编辑): 进行测试程序的新增与编辑工作, 即用户根据需测试产品规格要求选取测试项目, 并输入对应参数
- H/W(硬件配置): 用户根据测试需要对测试硬件进行搭配, 并对其信息进行设置, 保存成文件后结合Edit模块为所需测试产品选择相应硬件配置
- Management(管理): 对软件用户进行管理(新增, 编辑或删除), 对使用者权限进行管理, 对测试程序进行管理(发行, 导入或汇出删除等)
- About(信息): 查看软件相关信息, 如版本、版权等
- Exit(退出): 选择退出该测试软件

软件界面图

软件操作各功能模块划分清楚, 界面简洁一目了然, 适合产线工人快速上手。

登陆界面

支持中/英文操作界面可选。



导航界面

快速切入目标界面。



测试界面

可直接导入已经编辑好的测试程序进行测试。除最终测试结果会在界面突出显示，每条测试项目的测试结果亦会以颜色区分显示，便于操作人员快速查找测试异常项目。



编辑界面

在此界面内编辑测试程序，保存后可在测试界面直接调用。除了系统自附的标准测试项目，用户可以依托程序内已经定义好的子VI程序自行建立新的测试项目，以满足测试需求。



管理界面

可以让用户设定每个使用者不同的权限。



硬件配置界面

用户可以从此列表中选择设备来配置系统，实现自动化测试。



测试报表存取

测试报表可以按照不同的测试产品，依据测试结果自动上传到服务器的指定位置。

A	B	C	D	E	F	G
Certificate of Testing Report						
1	Manufacturer:	XOXX			Model:	DC60-5
2	Serial Number:	0149482027000050			AVRversion:	100.0.2
3	Cal Date/Time:	2020/7/2 08:30			STM32version:	100.0.4
4	Test Result:	PASS			MAC:	NA
5	APM recommended calibration interval of this instrument is 12 months and start counted from the date of the instrument activated into service,					
6	Instrument Condition: Meets all specifications					
7	Calibration Site: PPS-DC-ATE					
8	Calibration Equipment Used:					
9	Item	Mfg/Model Type	Serial No.		Cal. Date	Cal. Due Date
10	1	RGOL DS1204B	DS1BA171300029		2018/11/5	2019/11/4
11	2	YOKOGAWA WT210	91M935715		2018/11/5	2019/11/4
12	3	FLUKE 8808A	1238033		2018/11/5	2019/11/4
13	4	ATEK AWE2101	120401054		2018/11/5	2019/11/4
14	5	RGOL DM3068	DM30161850131		2018/11/5	2019/11/4
15	Item	Step	Description	Min	Value	Max
16	Testing index					Result
17		A0	FCT/A/E Testing	/	OK	/
18		A1	Hi-POT Testing	/	OK	/
19		A2	Vibration Testing	/	OK	/
20		A3	BRUN-IN Testing	/	OK	/
21		A4	QA Testing	/	OK	/
22	Below is Testing Data					
23		12	Master_Staver_Test			
24				/	OK	/
25						PASS

测试项目

自动测试系统可实现如下7大测试项目的测试内容。

产品信息

SN/MAC 信息写入
产品信息比对

输入特性测试

输入电流有效值测试
输入功率因数测试
输入电源扰动测试
输入频率波动测试
输入功率测试

输出特性测试

输出电压/电流/功率精度测试
输出电压纹波测试
输出效率测试
动态模式测试

稳定度测试

线性调整率测试
负载调整率测试

时序及瞬时特性

开机时间测试
上升时间测试
关机时间测试
下降时间测试

保护特性测试

短路保护测试
过压保护测试
过载保护测试
过功率保护测试

控制特性测试

RS232 读写
RS485 读写
USB 读写
LAN 读写
GPIB 读写

AC-DC/DC-DC电源模块测试系统



该测试系统适用于AC-DC/DC-DC电源模块的测试。
AC-DC/DC-DC电源模块广泛应用于军工、通讯设备、汽车电子、航空航天领域。
测试系统的标准测试项目搭配外接测试治具可实现自动化测试。避免人为重复测试可能导致的误差或者错误，大大提高测试效率。

中/小功率直流电源测试系统



该测试系统适用于中/小功率直流电源的测试。
测试能力: 电压0~800VDC, 电流0~200A, 0~4000W, 可扩展;
除实现上述标准的测试项目外可根据客户需求实现客制化功能扩展。

中/小功率交流电源测试系统



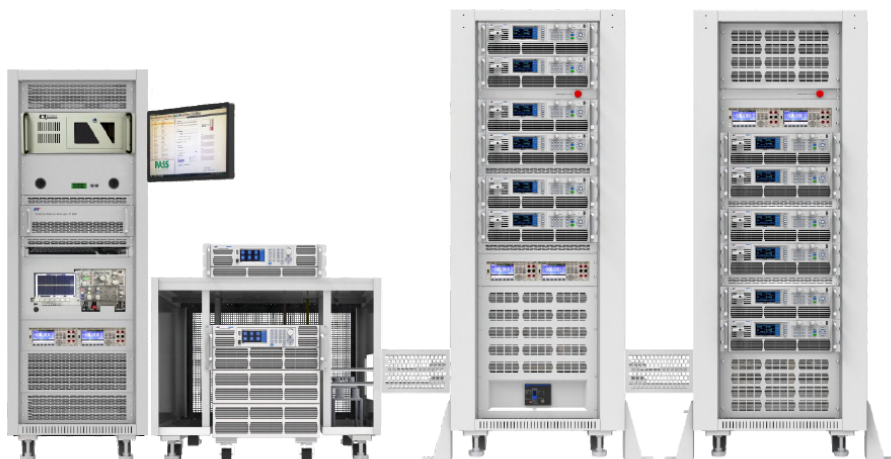
该测试系统适用于中/小功率交流电源的测试。
测试能力: 电压0~300VAC, 电流0~46A, 0~5000W, 可扩展;
除实现上述标准的测试项目外可根据客户需求实现客制化功能扩展。

直流电子负载测试系统

该测试系统适用于直流电子负载的测试。

测试能力：电压0~1200VDC，电流0~3000A，0~300kW，可扩展；

除实现上述标准的测试项目外可根据客户需求实现客制化功能扩展。



大功率直流电源测试系统

该测试系统适用于大功率直流电源的测试。

测试能力：电压0~2250VDC，电流0~3000A，0~300kW，可扩展；

除实现上述标准的测试项目外可根据客户需求实现客制化功能扩展。



欢迎联系所在区域销售经理索取更多详细方案资料。