

PATS2000 光伏并网逆变器测试系统

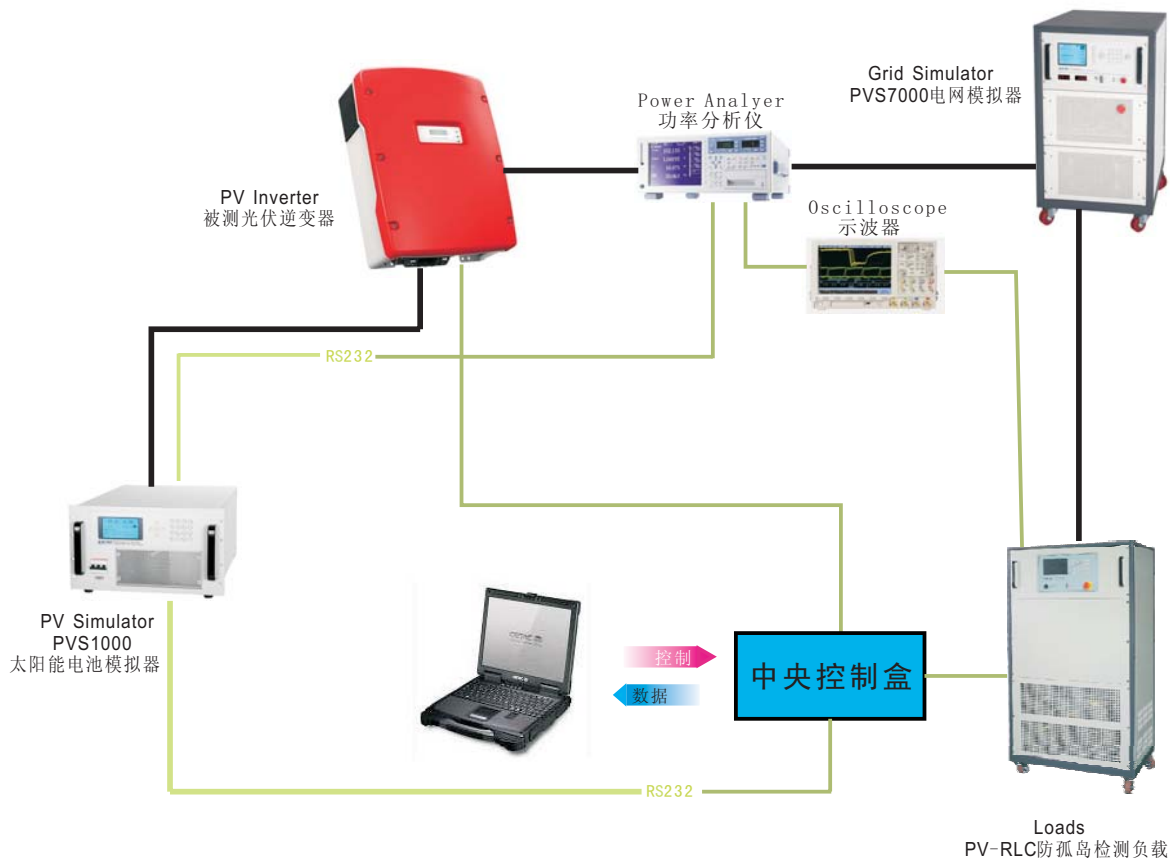
- 可以测试1K-1MW逆变器
- 开放性架构软件平台
- 支持含有GPIB/RS-232或RS-485/接口仪器
- 测试项目编辑功能
- 测试程序编辑功能
- 测试报告编辑打印功能
- 统计分析报表编辑功能
- 在线仪器仪表控制功能
- 使用者权限设定
- 测试项目管理功能
- 测试人员管理功能
- 可以系统预设测试项目，提高测试生产率
- 根据用户需求可扩增硬件
- 图形化接口

PATS2000
测试系统控制平台

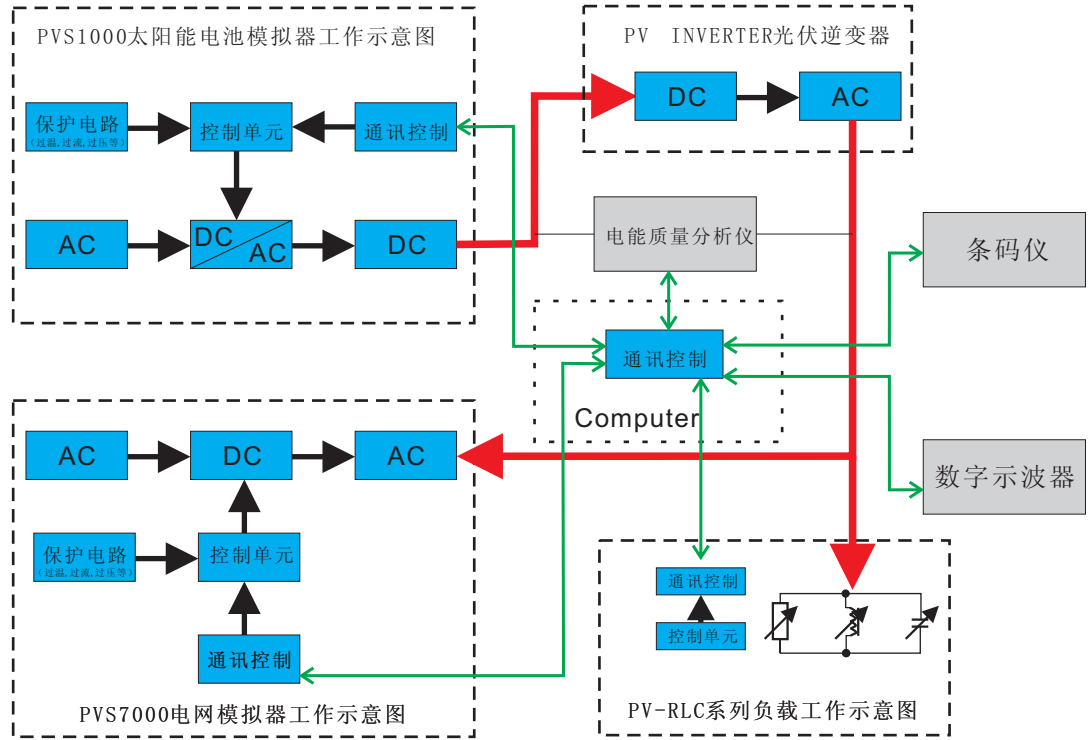


*符合IEEE1547, 1547.1, UL1741, 中国国标GB/T 19939, CGC/GF004的电气初步测试要求

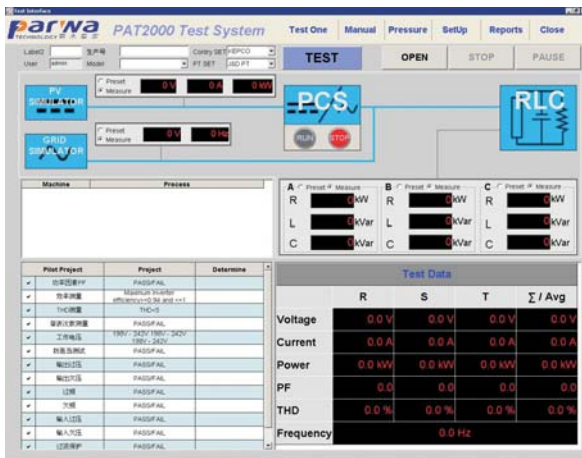
光伏逆变器测试方框图



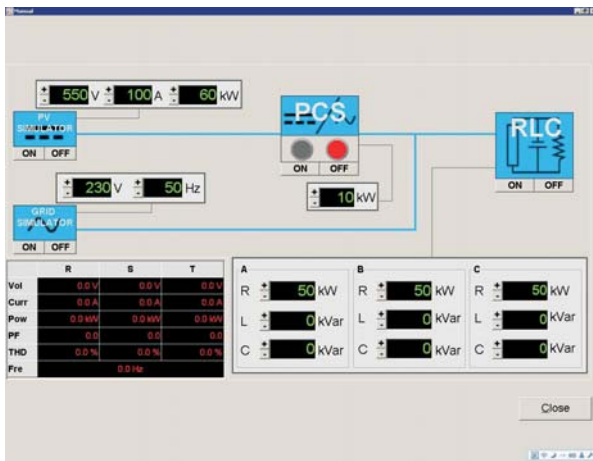
检测系统原理图



自动测试软件



自动测试界面



手动测试界面

PATS2000光伏并网逆变器测试系统		
配置	PATS2000测试系统软件, 19寸标准系统机箱, 工业电脑, 触摸屏	
	PVS1000太阳能电池阵列模拟器	
	PVS7000电网模拟器	
	PV-RLC防孤岛测试负载	
	RS232/GPIB扩展卡	
	数字示波器	
	电能质量分析仪	
	中央控制盒	
	残余电流测量仪	
	绝缘阻抗测试仪	
	条码扫描仪	
测试项目 (自动测试和手动测试两种模式)		
序号	项目	备注
1	绝缘电阻	
2	绝缘强度	
3	功率因数 PF 测定试验	
4	转换效率测量	
5	THD 测量	
6	谐波次数测量	
7	工作电压	
8	防孤岛效应保护测试	
9	电网过压响应试验	
10	电网欠压响应试验	
11	电网过频响应试验	
12	电网欠频响应试验	
13	过流保护	
14	恢复并网保护测试	
15	静态 MPPT 效率	
16	动态 MPPT 效率	
17	电压不平衡试验	
18	低 (零) 电压穿越试验	
19	直流过载保护试验	
20	直流过压保护试验	
21	通讯功能实验	
22	自动开关机试验	
23	软启动实验	
24	方阵绝缘阻抗检测试验	
25	方阵残余电流检测试验	
26	连续工作试验	
27	直流分量测试	
28	交流侧短路保护试验	
29	防反放电保护试验	
30	低温启动试验	需要高低温试验箱
31	高温启动与工作低温启动试验	需要高低温试验箱
32	恒定湿度低温启动试验	需要高低温试验箱
33	温升试验	需要温度采集仪