

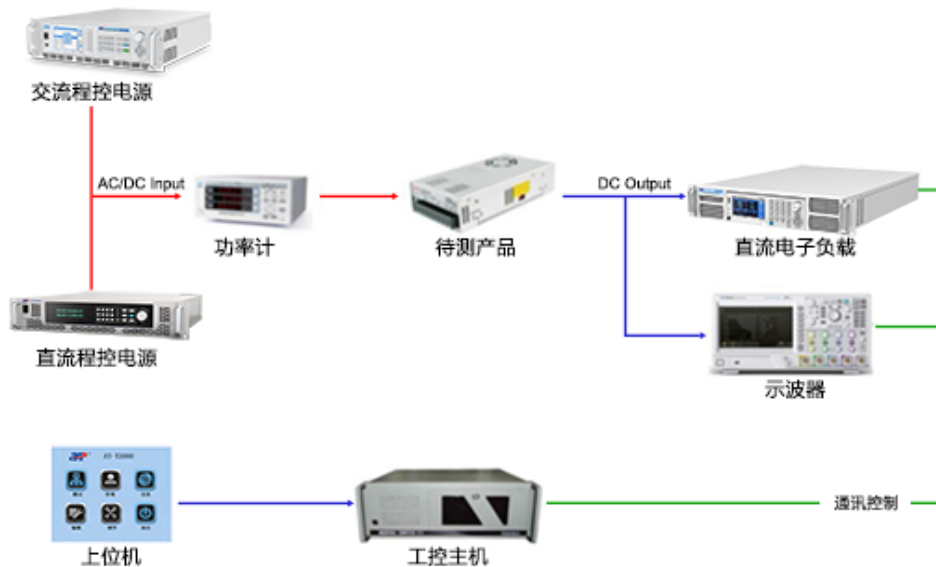


开关电源测试解决方案

AT-T2000 开关电源自动测试系统适用于 AC/DC 或 DC/DC 之电源供应器、适配器、充电器、LED 电源等开关电源之综合性能测试。系统采用硬件模块化内嵌式框架结构，整个系统硬件设备有系统机柜、APM 交流可编程电源、APM 直流可编程电源、电子负载、功率计、工控主机及显示器。



测试系统架构图：





方案优势：

1. 模块化设计，根据不同测试需求搭建系统，系统维护或扩充容易。
2. 支持多组输出的开关电源产品测试，满足各种电源测试需求
3. 填空式操作界面，无需编程能力
4. 软件支持输出定制化的测试报告。
5. 支持含有 RS-232/RS-485 或 USB 接口仪器
6. 经由系统默认测试项目，可提高测试生产率
7. 最佳成本效益比

测试软件：

全天科技专业的测试软件，具有单明了易学的系统软件界面，只需勾选测试项目，无需具备编程能力，都可轻松上手。软件提供定制化测试报告的编辑及输出能力，输出结果可直接作为客户的出场报告使用，大大提高了客户的工作效率。



测试功能内容：

- 1.系统设置
- 2.暂停提示测试
- 3.延时测试
- 4.输入输出测试
- 5.静态测试
- 6.动态测试
- 7.在线调整测试
- 8.OCP 测试
- 9.短路测试
- 10.线性调整率测试
- 11.负载调整率测试
- 12.稳压精度测试
- 13.开机时序测试
- 14.关机时序测试
- 15.账户设定
- 16.保存报告
- 17.上传报告

综合测试项目涵盖了七类电源供应器测试要求，输出效能(OUTPUT PERFORMANCES) 检测待测物的一般性能，输入特性(INPUT CHARACTERISTICS)检测电源供应器的输入参数，稳定度测试(REGULATION)检测待测物在输入电源和负载变化时的稳定性，时序及暂态特性(TIMING



AND TRANSIENT)测量开/关机时的瞬时状态及各事件的时间, 保护测试(PROTECTION TESTS)触发电源供应器的保护电路, 特殊测试(SPECIAL TESTS)和特殊功能(SPECIAL FEATURE)提供了测试电源供应器的特殊功能与方法。

AT-T2000 电源供应器自动测试系统配备一系列标准测试项目, 可满足了大部份工业标准电源供应器的测试。有别于传统自动测试设备软件, 用户不需要有程序语言背景, 只需要在 T2000 现有的测试项目上定义测试条件及测试规格。