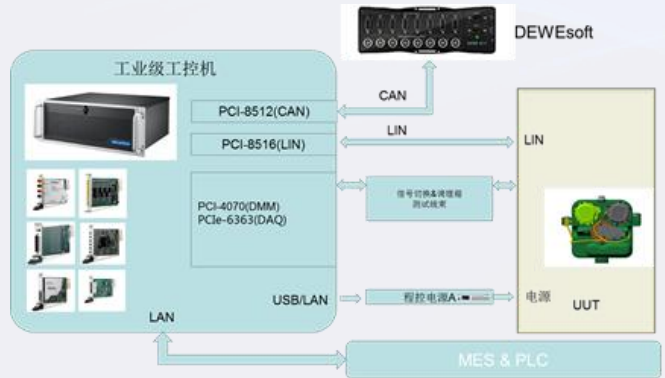


ITMS EOL 测试台设备

测试系统简介

ITMS EOL测试台架系统包括：满足各项测试需求的传感器或数据采集器，如电流采集、漏电流采集、LIN总线、CAN总线等硬件设备，工装夹具部分包含电器柜、装夹设备、PLC控制、安全防护等内容，采集软件系统包含测试工况自动加载、数据处理判断、测试序列编辑等。



总体方案

硬件检测

► **产品供电方案：**通过对可编程电源进行编程，实现对发电机的性能模拟，从而实现对调节器的测试。

► **产品通讯方案：**通过PCI-8516板卡实现LIN通讯。支持LIN总线信号发送、接收，支持LDF文件导入。

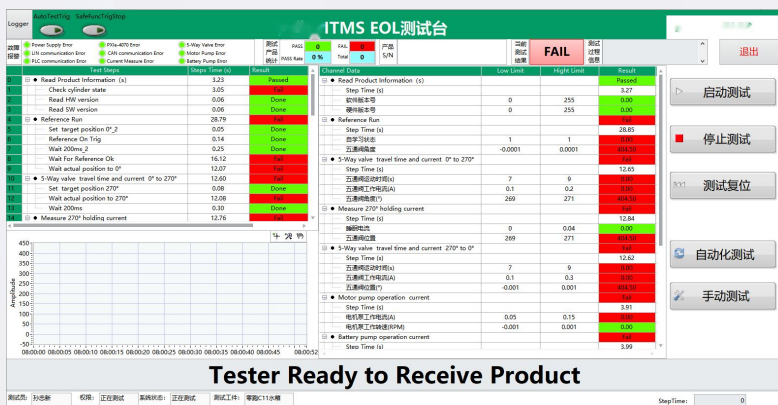
► **电流测量方案：**通过使用电流传感器，将电流信号转换为电压信号进行测量。

► **漏电流测量方案：**通过使用NI PCI-4070 DMM板卡 配合继电器矩阵进行测试。



软件功能

- **DUT配置**
- **硬件配置**
 - 电源电压配置
 - 电源电流配置
 - 电机电流不同精度自动切换
- **LIN总线**
 - LDF文件加载
 - 信号编辑配置
- **测试序列**
 - 序列创建/编辑/修改/存储
 - 序列导入
 - Steps添加修改
 - **Steps支持**
 - Steps属性界面修改
 - 支持条件/循环/跳转等
 - 仪器配置封装Step一步即可设置完成
- **手动测试界面：**
 - 仪器手动控制
 - 所有测点的图形化监控
 - 通道属性管理
 - 通道数据可选择显示
 - 曲线动态显示
 - 多坐标轴动态调整
- **设备状态监控**
 - 列表形式显示各通道数据
 - 数据格式及精度
- **配置文件存储：**
 - 支持硬件配置存储
- **数据文件：**
 - 数据可以保存到本地数据库和MES中。
 - 可以同步不同通道数据，数据统一存储在一个文件中
- **数据分析：**
 - 支持DIAdem分析软件



测试软件

- **用户管理界面**
 - 权限管理，用户配置，配置文件存储
- **硬件配置界面**
 - 硬件连接/配置等
- **状态监控界面**
 - 被测件数据采集/控制状态
- **手动测试界面**
 - 手动加载控制信号，监控通道数据采集
- **LIN配置界面**
 - LIN信号编辑/LDF文件转换等