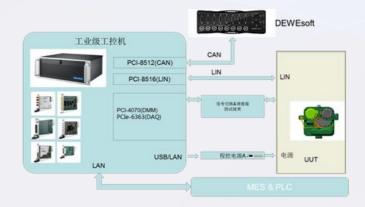


ITMS EOL 测试台设备

测试系统简介

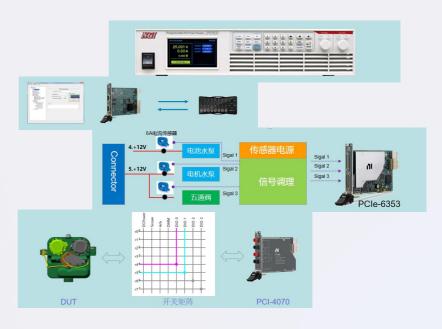
ITMS EOL测试台架系统包括:满足各项测试需求的传感器或数据采集器,如电流采集、漏电流采集、LIN总线、CAN总线等硬件设备,工装夹具部分包含电器柜、装夹设备、PLC控制、安全防护等内容,采集软件系统包含测试工况自动加载、数据处理判断、测试序列编辑等。



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

ps 1 (s)	Steps Time (s) 3.23	Result	A							
1 (8)				Channel Data	Low Limit	Hight Limit	Result	4		
		Passed	-	⊕ Read Product Information (s)			Passed	- 11		about tests to
	3.05	Full	-1	Step Time (s)			3.27			启动测试
	0.06	Done	-1	- 飲作版本号	0	255	0.00			
					0	255				
								- H.		
,2									_	Afric L. Statis-in
								- 111	•	停止测试
					-0.0001	0.0001		- 114		
								- 1		
			•					- 111	101	测试复位
								- 111		MANUSCIA
270*					269	271		- 11°		
Wait 200ms		Done						- 1		
rrent	12.76	- No.								
		71. 10 M								
		TAT	7		269	271		- 1 1		
								_	8	自动化测试
								_	-	DANI LONG MA
					-0.001	0.001		_	01	手动测试
								_	Z2.	于40例风
								_		
					-0.001	0.001				
				Battery pump operation current			541			
				Sten Time (s)			3.99			
	2 c or or and current 0° to 270° 270° 270°	0.14 0.25 c 16.12 c 16.12 c 17.00 c 17	.2 (2879 for 100 for 1	23.79	2	2 0.52 0.52	2 0.50 0.00	2 39.79 1 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2	2 2 35 79 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

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