

解决方案产品

CAN/LIN自动化测试平台 Neptune CFL

怪星科技CAN/LIN自动化测试平台通过集成电源、示波器、干扰仪、接口卡、工控机等硬件设备，能够覆盖CAN(FD)节点通信测试、LIN主/从节点通信测试、AUTOSAR/OSEK网络管理测试、诊断测试、刷写测试、路由测试等。目前怪星为国内50多家客户提供了100多套CAN/LIN自动化测试平台。



Neptune CAN/LIN测试系统

怪星科技针对CAN(FD)/LIN测试需求研发的Neptune CFL测试平台，提供标准化测试软件及配套硬件产品，可支持多种测试用例的扩展，提高测试工程的开发效率。

CFL测试设备		Neptune					Neptune Mini	
		CFL0602A	CFL1005A	CFL1812A	CFL2421A	CFL3030	AETB1001	ETB1002
服务层级	部件级							
	单ECU	●	●	●	●	●	●	●
	多ECU	○	○	○	○	○	/	○
	系统级	●	●	●	●	●	/	/
测试范围	CAN节点通信测试	●	●	●	●	●	●	●
	CAN FD节点通信测试	●	●	●	●	●	●	●
	LIN主节点通信测试	●	●	●	●	●	●	●
	LIN从节点通信测试	●	●	●	●	●	●	●
	AUTOSAR NM测试	●	●	●	●	●	●	●
	OSEK NM测试	●	●	●	●	●	●	●
	应用层测试(诊断/刷写/路由)	●	●	●	●	●	●	●

注释：CFL代表CAN (FD)、LIN；0602代表6路CAN (FD) 通道，2路LIN通道；A代表产品迭代版本，以此类推。

●：支持 ○：支持选配扩展 /：不支持

测试内容

- 支持CAN(FD)/LIN节点的物理层测试, 包含电平测试、上升下降沿测试、容错性测试等
- 支持CAN(FD)数据链路层测试, 包含位时间、采样点、DLC、总线负载率等测试
- 支持CAN(FD)交互层测试, 包含报文周期时间、事件型报文、信号默认值等测试
- 支持LIN的调度表测试, 包含调度表时序、调度表顺序等测试
- 支持CAN(FD)/LIN节点的网络管理、刷写、诊断等测试
- 支持CAN(FD)/LIN的系统级测试, 包含从物理层到交互层、直接/间接网络管理、网络容错性等测试

服务内容

- 测试开发: 提供测试规范设计、测试工程开发服务
- 测试服务: 可提供测试委派服务, 基于整车厂或供应商的测试需求, 对单个DUT或整个系统的CAN(FD)/LIN进行测试, 包含:
 - 完整测试和回归测试 (轮次可根据实际需求来制定)
 - 提供对应的测试报告、测试LOG
 - 根据需求定制测试报告格式
 - 可提供TestHouse测试及认证服务
- 培训:
 - CAN(FD)/LIN测试系统硬件设备使用培训
 - CAN(FD)/LIN部件级和系统级测试规范培训
 - CAN(FD)/LIN部件级和系统级测试工程开发培训
 - CAN(FD)/LIN部件级和系统级测试工程使用培训
 - 整个过程中技术支持

方案优势

- 覆盖面广, 支持CAN(FD)/LIN/FlexRay所有总线类型测试
- 集成度高, 测试设备可以实现单节点多条总线的自动化测试
- 开发环境友好, 支持自定义开发
- 扩展性好, 可与恽星科技多种产品组合使用