

ZD Box2i

产品描述

ZD-Box2i是知迪针对基于域控制器的电气架构设计的通用性总线接口产品。ZD-Box2i支持现行全部标准车载总线接口，满足多样化总线需求的同时兼具单机高端口密度优势，广泛覆盖汽车行业从研发到测试的各类业务需求。例如对域控制器之间的车载以太网通讯、域控制与其子控制器基于CAN/CAN FD总线、LIN总线的通讯的仿真和监控需求。



功能特点

支持多种总线系统

支持CAN/CAN FD, LIN, 车载以太网标准总线系统

标准接口扩展

配备标准千兆以太网接口, 作为总线接口设备, 通过USB3.0 Type-C接口与上位机连接, 并提供硬件升级接口

多场景应用, 适配性高

车规标准的宽电压和宽温设计, 满足从实验室到实车测试的各种环境要求。通过硬件拨码开关 (DIP), 客户可以便捷配置车载以太网的工作模式

配合知迪软硬件产品, 提供完整解决方案

配合桌面端总线工具软件VBT (Vehicle Bus Tool), 可实现对CAN/CAN FD, LIN, 车载以太网100M/1000MBase-T1信号的仿真和监控, 并支持UDS, CCP, SOME/IP等上层协议

配合知迪测试自动化服务包, 作为总线接口快速部署到自动化测试环境中, 支持信号级总线数据仿真、监控以及断言的自动化测试业务

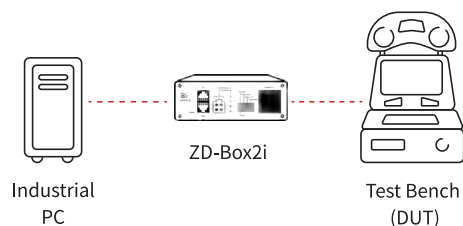
可图形化监控关注的总线数据

配合ZD-Datalogger3系列的动态端口转发功能, 在数据无损记录同时, 可将监控关注的总线数据图形化

应用场景

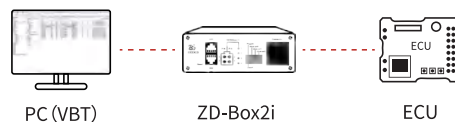
应用场景一

ZD-Box2i通过与上位机的高带宽通讯, 可同时支持CAN/CAN FD, LIN, 100M/1000MBase-T1的异构总线的仿真业务。结合VBT提供的高效API, 运行RTOS的上位机可以精准控制多路总线信号的时序和周期。在针对网关或者车身域控等集成异构总线的控制器的开发和测试业务中, ZD-Box2i可以为客户提供最小化硬件的实现。



应用场景二

通过桌面端VBT软件, 用户可以对车载控制器进行信号级的功能测试, 诊断测试等。也可以通过节点仿真, 为被测控制器的运行创造必要的总线环境。



产品规格

产品参数	
CAN/CAN FD/CAN SIC通道	8
LIN(主从设备)通道	4
百兆/千兆车载以太网(100M/1000MBase-T1)	4
千兆标准以太网(1000MBase-T)	2
上位机接口	USB3.0 Type C
温度范围	-40°C~+70°C
电源	VBAT 8V ~ 24V DC
尺寸	170*175*52mm
重量	750g
材料	铝