

研发工具链产品

仿真测试工具 > 硬件产品

网络故障注入模块

1 CAN/LIN故障注入模块 ETS6124A-BR/CR

ETS6124A是一款基于CAN总线远程控制的总线故障仿真模块。该设备主要用于汽车CAN/LIN的系统级测试，可实现系统中两个ECU的电源控制、地控制、总线通信控制以及电流监测功能，同时具备故障注入功能。（*ECU工作电压、电流监测功能仅CR版本有，BR版无此功能）

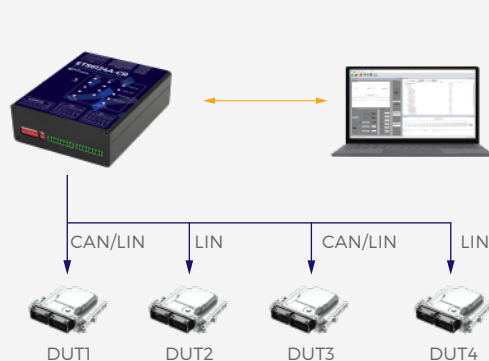


产品亮点

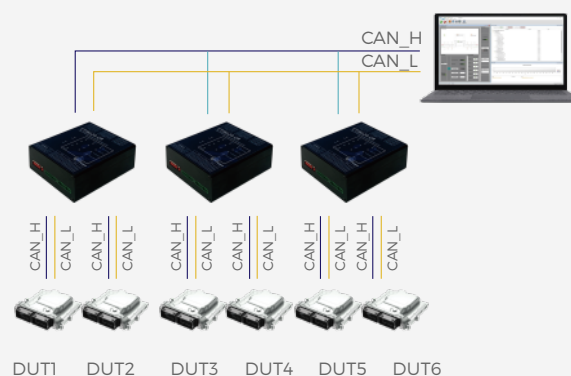
- 优化内部走线和器件选型，更优的信号质量
- 过流能力增加到20A，ECU供电接口具有电流监测功能
- 支持2路CAN/4路LIN故障仿真
- CAN通信接口，500K速率，支持总线级联
- 支持多种网络故障注入：总线对电源短路、总线对地短路、总线间短路、总线断路

应用场景

ETS6124A-BR/CR解决了使用网络自动化测试系统进行系统级测试时出现的接线复杂、继电器数量过多、编程复杂、扩展性差等问题。



ETS6124-BR/CR连接框图



ETS6124-BR/CR级联图

ETS6124A 技术参数

工作电压	12±1VDC
工作电流	12V@500mA
ECU供电接口	支持电压0-36V, 电流0-10A
电流监测范围	(0-10mA],+100uA;(10-100mA], ±1mA;(100mA-10A], +1%
程控方式	CAN
通道数量	支持以下通道配置方式:2路CAN;1路CAN&2路LIN;4路LIN
工作温度	-20°C~85°C
尺寸(长*宽*高)	120mm*135mm*50mm
重量	约433g

单路千兆以太网故障注入模块 ETS6201-BR/CR

ETS6201-BR/CR是一款千兆以太网故障注入模块,通过CAN总线通信控制该模块实现以太网故障注入功能,可支持1路独立100/1000BASE-T1接口的故障仿真以及ECU工作电压、电流监测>(*ECU工作电压、电流监测功能仅CR版本有,BR版无此功能)

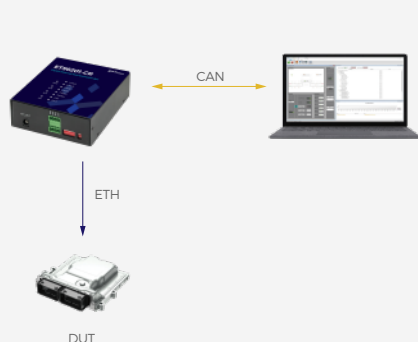


产品亮点

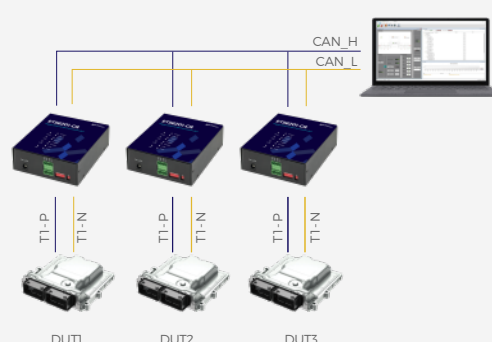
- 支持1路100/1000BASE-T1 测试通道
- 支持多种故障注入:对电源短路、对地短路、PN短路、PN断路等
- 支持1路ECU供电控制
- ECU工作电压、电流监测 (此功能仅CR版本具备)
- 模块通过500Kbps CAN接口进行控制,支持多模块级联
- 提供过流保护、过压保护
- 提供二次开发的SDK

应用场景

ETS6201可用于以太网物理层和系统测试,提高以太网测试自动化程度。



ETS6201-BR/CR连接框图



ETS6201-BR/CR级联图

ETS6201 技术参数

工作电压	12±1VDC
工作电流	12V@500mA
ECU供电接口	支持电压0-36V, 电流0-10A
电流监测范围	(0-10mA],+100uA;(10-100mA], ±1mA;(100mA-10A], +1%
程控方式	CAN
通道数量	1
工作温度	-20°C~85°C
尺寸(长*宽*高)	149mm*145mm*53mm
重量	约600g

4路千兆以太网故障注入模块 ETS6204-BR/CR

ETS6204-BR/CR是一款千兆以太网故障注入模块,通过CAN总线通信控制该模块实现以太网故障注入功能,可支持4路独立100/1000BASE-T1接口的故障仿真以及ECU工作电压、电流监测。(*ECU工作电压、电流监测功能仅CR版本有,BR版无此功能)

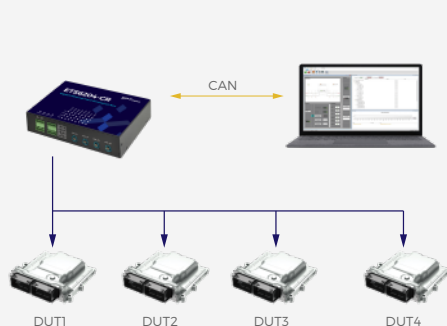


产品亮点

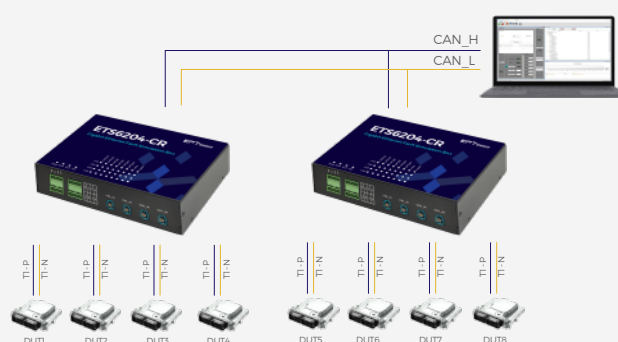
- 支持4路100/1000BASE-T1测试通道
- 支持多种故障仿真:对电源短路、对地短路、PN短路、PN断路等
- 支持1路ECU供电控制
- ECU工作电压、电流监测(此功能仅CR版本具备)
- 模块通过500Kbps CAN接口进行控制,支持多模块级联
- 提供过流保护、过压保护
- 提供二次开发的SDK

应用场景

ETS6204可用于以太网物理层和系统测试,提高以太网测试自动化程度。



ETS6204-CR连接框图



ETS6204-CR级联图

ETS6204 技术参数

工作电压	12±1VDC
工作电流	12V@500mA
ECU供电接口	支持电压0-36V, 电流0-10A
电流监测范围	(0-10mA],+100uA;(10-100mA], ±1mA;(100mA-10A], +1%
程控方式	CAN
通道数量	4
工作温度	-20°C~85°C
尺寸(长*宽*高)	219mm*145mm*53mm
重量	约900g