

IOP Tester

100/1000M汽车以太网IOP测试设备

IOP Tester是恹星科技推出的100/1000M汽车以太网IOP测试设备(LinkPartner), 该设备由上位机软件eIOPTester、ETS4620A硬件以及相关附件组成。eIOPTester与ETS4620A通过以太网通信, 控制ETS4620A内部的PHY芯片、高斯噪声发生器以及测试线路, 实现LinkPartner的功能。同时, ETS4620A与DUT之间支持多种通信接口, 实现DUT的IOP自动化测试。

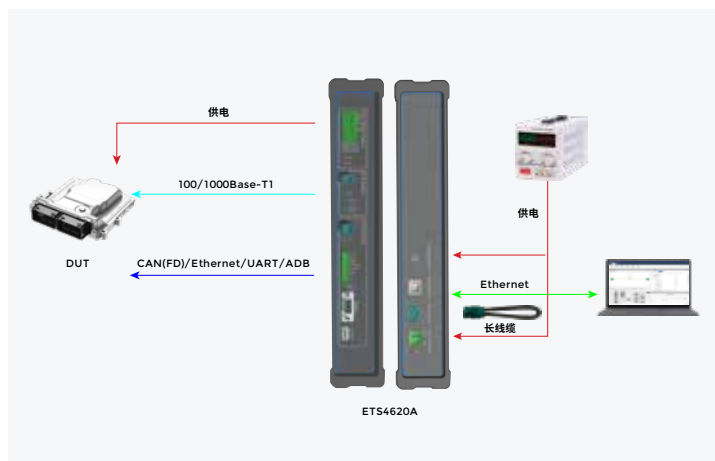


产品特点

- 支持DUT 100/1000BASE-T1接口的IOP自动化测试, 包括Link-up time, Signal Quality, Cable Diagnostics
- 提供CAN(FD)/100BASE-T1/1000BASE-T1/UART (TTL)/UART (RS232)/ADB等六种与DUT通信的接口
- 内置高斯噪声发生器和差分定向耦合器, 无需额外测试设备
- 符合OPEN Alliance测试标准的长线缆, 模拟车载应用下最坏情况
- 采用高频信号继电器切换长/短线缆, 更换线束时无需人工介入, 实现全自动测试
- 提供KL30, KL15以及1路IO信号, DUT最大供电电流20A
- 支持测试报告自动生成
- 支持数据监控、LOG记录功能

应用场景

适用于OPEN Alliance TC8v3.0关于100/1000BASE-T1汽车以太网互操作性(IOP)测试场景。



技术参数

IOP Tester	
测试接口	1 × 100/1000BASE T1 Link Partner Phy: MARVELL 88Q2112 A2
DUT 通信接口	1 × CAN: 速率 (125K、250K、500K、1M); 终端电阻 (120 欧); 1 × CAN-FD: 速率 (500K/1M、500K/2M、500K/4M、500K/5M、500K/8M、1M/1M、1M/2M、1M/4M、1M/5M、1M/8M); 终端电阻 (120 欧); 1 × 100/1000 BASE-T1: Master/Slave; 1 × TTL串口: 速率 (300 600 1200 2400 4800 9600 14400 19200 28800 38400 57600 115200 230400); 1 × RS232串口: 速率 (300、600、1200、2400、4800、9600、14400、19200、28800、38400、57600、115200、230400) ADB协议: USBHost、100BASE-TX/1000BASE-T、100/1000BASE-T1
高斯噪声发生器 (内置)	频率范围: 10MHz~550MHz 输出幅值: 0.1Vpp~5Vpp 步进幅度: 0.01V
设备供电	工作电压: 10~16V DC, 标称电压12V 工作电流: max 3A @12V
DUT供电	输入电压: 8~32V DC, 标称电压12V/24V 输出电压: 8~32V DC, 标称电压12V/24V 输出电流: max 20A 电流采样精度: max (±0.1mA, ±3%)
温度范围	工作温度: -20°C~65°C 存储温度: -40°C~85°C
尺寸	长×宽×高: 340mm*210mm*61mm