

研发工具链产品

仿真测试工具 > 硬件产品

IOP测试仪 IOP Tester V3.0

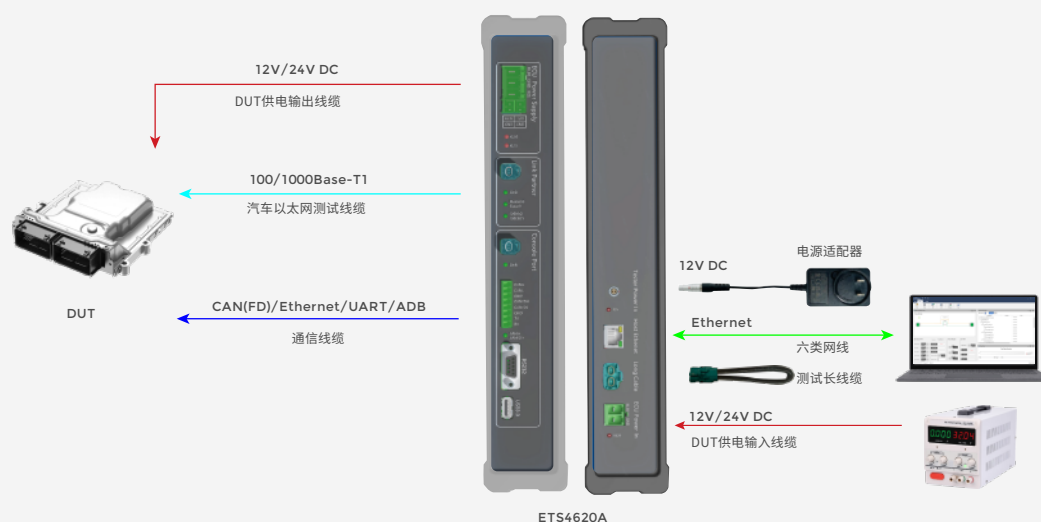
IOP Tester V3.0是恽星科技推出的第三代100/1000M汽车以太网IOP测试设备 (Link Partner), 主要用于OPEN Alliance TC8 V3.0中关于100/1000BASE-T1汽车以太网互操作性 (IOP) 测试场景。该设备由上位机软件eIOPTester、ETS4620A硬件以及相关附件组成。eIOPTester与ETS4620A通过以太网通信, 控制 ETS4620A内部的 PHY 芯片、高斯噪声发生器以及测试线路, 实现 Link Partner 的功能。同时, ETS4620A与DUT之间支持多种通信接口, 实现DUT的IOP自动化测试。



连接框图

产品亮点

- 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



IOP Tester 技术参数

测试接口	2 × 100/1000BASE T1 Link Partner PHY: MARVELL、Broadcom
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: · 1000M: ≥550MHz · 100M: ≥80MHz 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