

LXI (LAN eXtension for instrumentation) 平台为汽车电子测试系统提供基于千兆LAN通讯的集成式机箱和板卡，主要包括多种继电器卡、信号卡、通讯卡。便于搭建软硬件标准化的测试系统，通过不同板卡组合满足多样化的测试需求。可以用于DV测试和FCT测试。

- 标准 19 英寸机柜宽度，5U高度；
- 每个机箱16个槽位，各位置支持任意板卡；
- 可16个机箱级联多至256槽位；
- 模块化设计，各板卡之间电气隔离；
- 千兆以太网通讯，响应速度1mS内；
- 平台化上位机软件和驱动；



板卡型号	板卡照片	板卡参数
矩阵卡 M32X4		32通道0.25A 4条矩阵总线并可扩展 - 保险丝保护和状态灯
矩阵卡 M48X2		48通道0.25A 2条矩阵总线并可扩展 - 保险丝保护和状态灯
开关卡 L2402		24路2A信号开关 - 支持LSD、HSD、H桥，双负载配置 - 保险丝保护和开关状态灯
开关卡 L1606		16路6A通用开关 - 支持LSD、HSD、H桥 - 保险丝保护和开关状态灯
开关卡 L0812		8路12A大电流开关 - 适合用作电源开关 - 保险丝保护和开关状态灯
开关卡 L0430		4路30A大电流开关 - 适合用作电源开关 - 保险丝保护和开关状态灯

板卡型号	板卡照片	板卡参数
数字信号IO卡 DIO4505		• 数字信号输入和输出，45通道5V，板卡整体电气隔离 • 三组PORT可以不同I/O模式 • 输出短路到5V或GND不损坏
频率信号采集卡 PI4505		• PWM信号输入，45通道5V，板卡整体电气隔离 • 频率和占空比采集 • 脉宽测量范围100nS~1s，分辨率10nS
频率信号输出卡 PO4505		• PWM信号输出，45通道5V，板卡整体电气隔离 • 脉宽范围100nS~1s，分辨率10nS • 通道间可设相位差（模拟HALL） • 输出短路到5V或GND不损坏
模拟信号采集卡 AI4520		• 模拟信号输入，三档量程$\pm 5V, \pm 10V, \pm 20V$，板卡整体电气隔离 • 板卡具备6个1MSa/s采样率的ADC，16位分辨率 • 精度$0.1\% \pm 0.01V$ • 高速模式支持6CH*1MSa/s同步采集，总采样率6MSa/s • 低速模式支持45CH*100KSa/s扫描采集，总采样率4.5MSa/s • 支持差分模式 • 支持设置每次的采样包数 • 支持以最高采样率不限时间持续采样（数据记录仪）