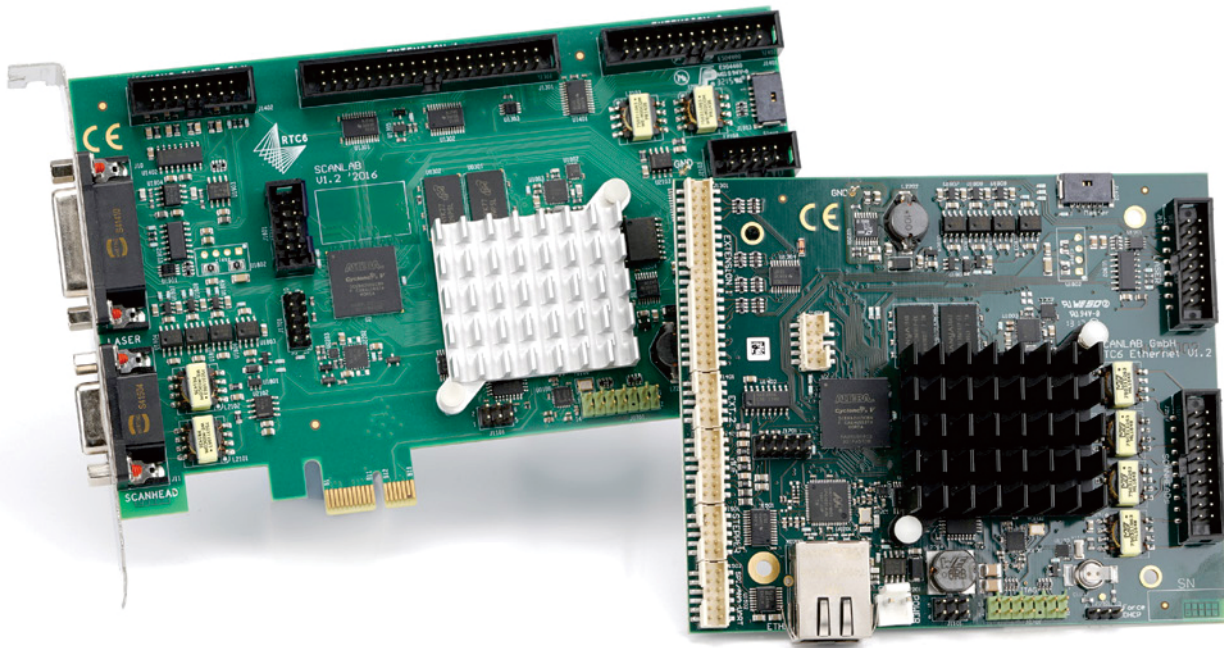




高性能、高级扫描控制

RTC6 控制卡能够对振镜、激光器和外围设备进行敏捷和灵活的实时控制。

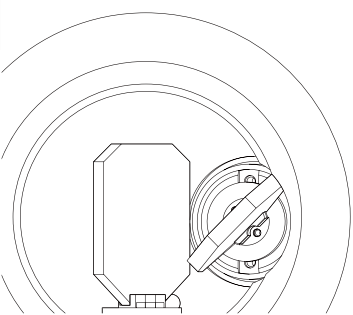
主要优势:

- 扫描头控制
- 超快速像素模式 (最高 3.2 MHz)
- 扩大列表内存
- 用于 RTC6 以太网的独立功能

RTC6 可用作 PCI-Express 板卡也可用于即将推出的包含独立功能的网口版本。

基于现场验证的RTC5板卡，RTC6 控制卡提供了处理复杂控制任务的新功能。例如改进和位置相关的激光控制以及较快的 x/y 轴扫描与较慢 z 轴扫描的同步。这些功能使得 3D 处理能够得到更精确的结果。

完全集成了所有RTC5功能，保证了程序迁移到RTC6卡的速度。



系统集成

- PCIe 总线接口, 网口接口
- 每台电脑可控制多达255块RTC6控制卡
- 主/从同步
- Windows 10 /8 /7驱动程序 (32-bit and 64-bit)
- 多线程多任务处理

扫描系统控制

- SL2-100 传输协议 (通过可选转换器使用 XY2-100传输协议控制扫描系统)
- 20-bit 定位分辨率
- 虚拟处理字段 (29 bit)
- 10 μ s 输出周期
- 将10 μ s RTC 时钟同步到外部激光时钟信号
- 电隔离信号
- 调谐选择
- 矢量和跳转模式, 自动调谐
- 扫描系统诊断
- 回读实际位置

激光控制

- 15针 D-Sub 接口
- 激光信号: 15ns分辨率和20 mA 输出电流
- 用于控制所有典型激光器的各种激光器模式
- 位图模式, 像素频率高达 3.2 MHz, 0-100% 激光脉冲宽度 (15 ns 分辨率), 附加数字端口作为输出端口
- RS232 接口
- 高速、高精度位置的激光控制

外围设备控制

- 16-bit 数字输出输入
- 8-bit 数字输出
- 2-bit 数字输出输入
- 12-bit 模拟输出 (0...10 V)
- McBSP 接口
- 步进电机信号

指令管理

- 可配置列表缓存区, 最多具有八百万个列表元素, 受保护的内存区域可定义
- 列表和子程序
- “短” 列表指令用于实时更改 (激光) 控制信号, 而不会产生打标中断或激光关闭的情况

- 下载验证
- 增强列表及列表执行状态
- 可定义和可选的字符集
- 对数据、时间以及序列号打标
- 圆形或椭圆形打标
- sky-writing
- 有条件地执行所有列表命令

选项

- 扫描头
- 3轴振镜控制
- 飞动实时处理功能 (带有 32-bit 计数器的两个编码器输入, 触发和标记位置之间最多8个对象)
- 双扫描系统协同控制
- 客户个性化设置
- 超快像素模式 (UFPM), 频率高于800 kHz
- 点距控制(SDC) (仅适用于扫描头和特殊需求脉冲激光器)

可选配件

- **laserDESK**
laser processing software

RTC6 – RTC5对比

	RTC6	RTC5
PC 接口	PCIe, 网口	PCI, PCIe
扫描头控制	可选, 用于控制 excelliSCAN	无
同步 (扫描系统控制)	10 μ s RTC 时钟同步	输出同步
像素频率 (位图模式)	最高800 kHz (标准)	最高308 kHz
超高速像素模式 (UFPM)	最大3.2 MHz (可选)	无
列表内存	800万列表位置	100万列表位置
3D 校正文件	多达八个 3D 校正文件	最多两个3D 校正文件
输出周期	10 μ s	10 μ s
传输协议	SL2-100	SL2-100
软件驱动程序	Windows 10/8/7 (32-Bit and 64-Bit)驱动程序	Windows 10/8/7 (32-Bit and 64-Bit) Vista/XP (ab SP2)驱动程序

武汉诺雅光电科技有限公司

总部地址: 武汉市东湖新技术开发区高新二路25号关南园三路一栋四楼
手机: 13307122568/17762538550/17720521253/17786109802
电话: 027-87618178

华南销售中心地址: 东莞市松山湖总部一号8栋401

