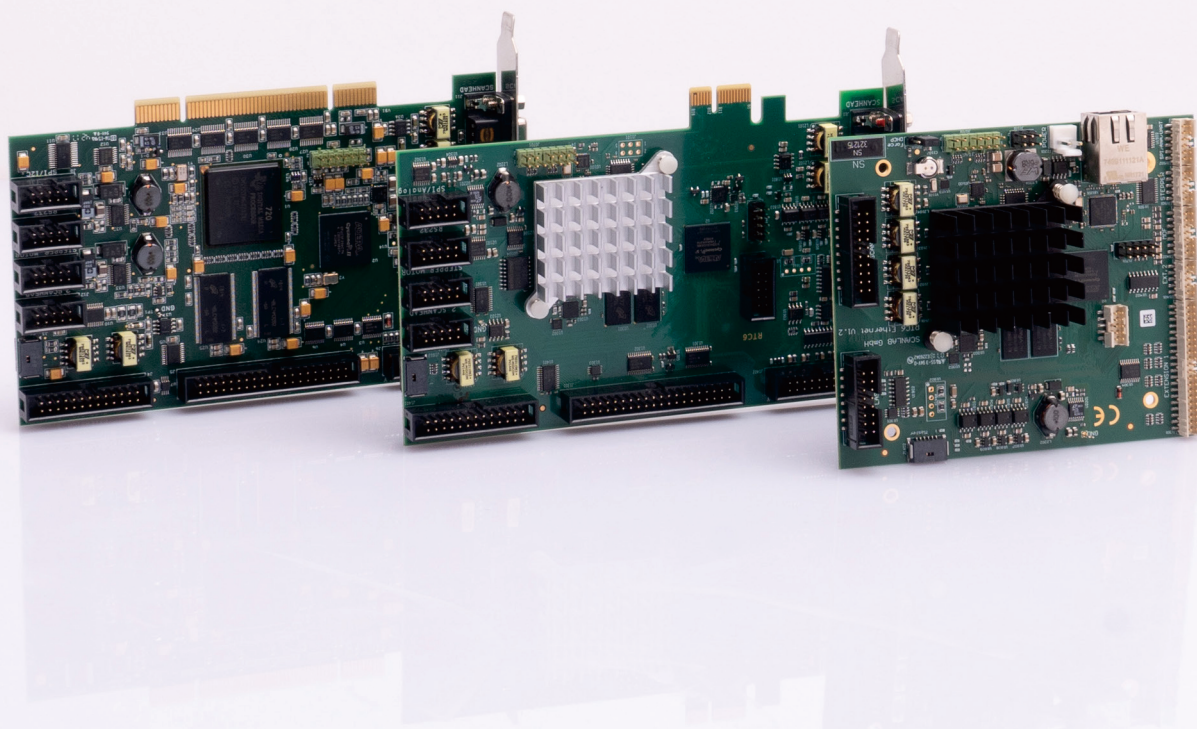




high-performance. advanced real-time scan control.

RTC控制卡能够实时智能、灵活地控制扫描系统、激光器和外围设备。借助 PCI Express或以太网接口，它们可以快速灵活地集成。

带有详细文档的软件可简化与应用程序的集成。许多用于激光应用的软件包都支持 RTC 控制卡，例如：laser**DESK**[®].
laser processing software

主要特征

- 扫描系统和激光器同步控制
- 适用于所有常用激光器的控制模式
- 矢量和位图处理的灵活编程
- 自动像场校正
- 支持 3D 和动态处理应用程序

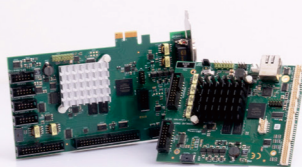
武汉诺雅光电科技有限公司

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

nova
诺雅光电

RTC6



RTC5



RTC4



电脑接口	PCI Express, 千兆以太网	PCI, PCI Express	PCI Express, 以太网
独立运行	yes (仅限以太网版本)	no	no
振镜接口	SL2-100	SL2-100	XY2-100
电流隔离	yes	yes	no
数量/频道	2 / 2	2 / 2	2 / 3
定位分辨率	20 bit	20 bit ¹⁾	16 bit
接插件	9-pin D-SUB	9-pin D-SUB	25-pin D-SUB
激光接头	15-pin D-SUB	15-pin D-SUB	9-pin D-SUB
SCANahead 支持 ²⁾	yes	no	no
校正文件格式	ct5	ct5	ctb
校正文件数量	8 / 8	4 / 4 ³⁾	2 / 1
2D / 3D			
动态处理(POF)的轴数	2 ⁴⁾	2	2
具有 POF 的值域虚拟图像字段	29 bit	24 bit	—
列表内存	2 ²³ (approx. 8 million)	2 ²⁰ (approx. 1 million)	approx. 8,000
记录通道/值	2 / 2 ²⁴ or 4 / 2 ²³	2 / 2 ²⁰ or 4 / 2 ¹⁹	2 / 2 ¹⁵
位图像素频率最大值	800 kHz, optional 3,2 MHz	308 kHz	50 kHz
模拟量输出 / 分辨率	2 / 12 bit	2 / 12 bit	2 / 10 bit ⁵⁾
RS232 接口	yes	yes	yes (仅限以太网版本)
步进电机控制	yes	yes	yes (仅限PCI Express版本)
激光器同步	yes (n x 100 kHz)	yes	no
激光延迟分辨率	1/64 μs	1/2 μs	1 μs
主 / 从	yes	yes	no
Sky writing 方式	yes	yes	no
日期/时间/字体	yes	yes	no
速度相关的激光控制	yes	limited	no
IO 端口 8 / 16 bit	yes	yes	yes

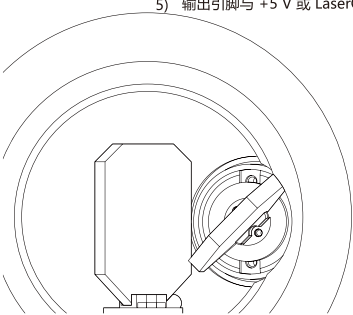
1) 16 bit z轴控制

2) 可选

3) 使用三个或四个校正文件时的一半测量数据内存

4) 通过外推编码器值实现更高的精度

5) 输出引脚与 +5 V 或 LaserOn 信号共享 (可通过焊接跳线配置)



选项

	RTC6	RTC5	RTC4
三轴扫描系统的控制	●	●	●
用于处理移动对象的动态处理功能	● ⁶⁾	● ⁶⁾	●
同时控制两个扫描系统	●	●	●
自定义软件扩展	●	-	-
频率高于 800 kHz 的超快速像素模式 (UFPM)	●	-	-
光点距离控制 (SDC)	● ⁷⁾	-	-
SCANahead	●	-	-
laserDESK [®] laser processing software	●	●	-

- 6) 触发器和标记位置之间最多八个物体；二维飞行功能
7) 仅适用于SCANahead 和可实时控制脉冲时间的激光器

RTC6 以太网盒

RTC6 Ethernet还提供高质量的外壳，并且可以通过顶帽导轨支架快速集成到控制柜中。

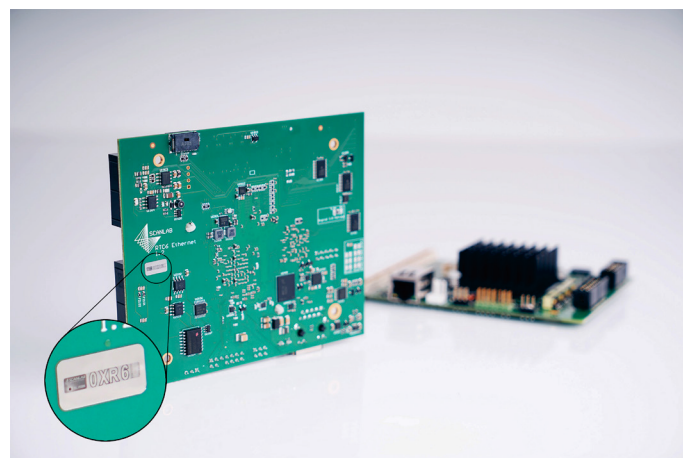


防伪

我们为所有 RTC 控制卡配备了防伪标签，该标签包含以下功能：

- 全息元素
- 不直接可见的身份验证功能
- 不可无残留去除

通过单独编码与唯一分配的序列号相结合，确保分配和可追溯性。



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

所有 RTC6 的亮点

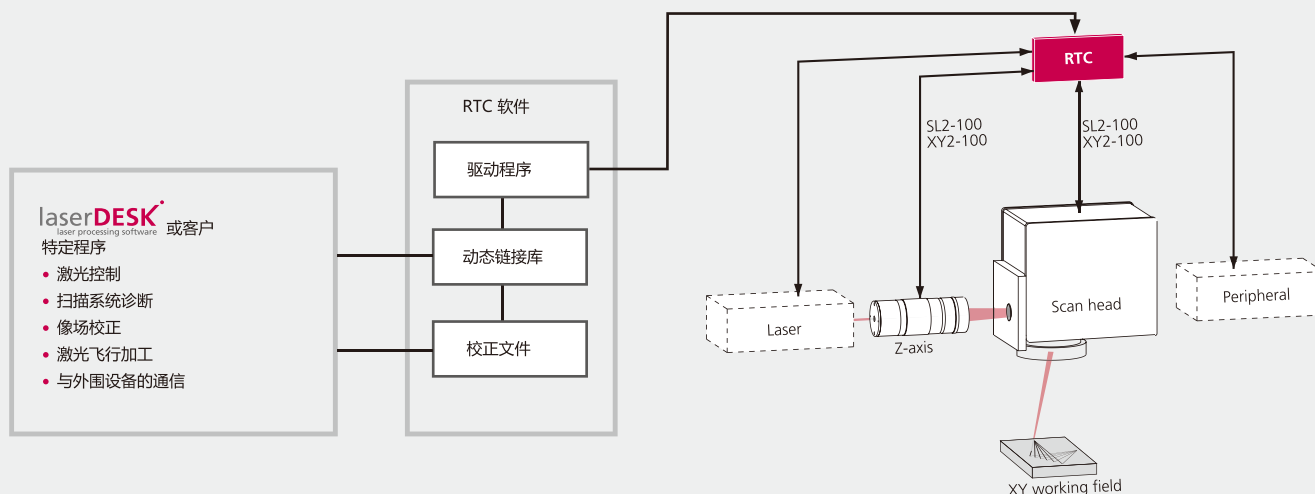
- SCANahead 技术**
 带超前扫描控制的扫描系统以最大可能的加速度独立于扫描速度运行。得益于RTC6, 这种提高生产率的潜力可以得到最佳利用。
- 多路复用**
 带有 ISB 控制器卡的扫描系统支持通过 SL2-100 返回通道向RTC6 传输多个扫描系统参数。这些数据可以用于分析和监控。
- 短向量处理**
 用于预处理短的共线标记的软件扩展。在许多情况下, 这可以显着减少处理时间。Short Vector DLL 是一个附加软件——联系我们了解更多信息!

RTC6 Ethernet 的其他亮点

- 数据流**
 扫描系统状态数据和 RTC6 Ethernet 控制卡的状态可以永久且独立地传输到任何应用程序。
- 独立功能**
 独立于PC 的扫描系统控制: 预定义的激光作业可以存储在闪存中并由系统控制器启动。
- Linux 支持**
 RTC6 Ethernet控制卡也可以集成到 Linux 系统中。支持全部功能。

¹ 例如 excelliSCAN 系列

系统集成



武汉诺雅光电科技有限公司

总部地址: 武汉市洪山区高新二路25号李时珍园区1栋4楼 华南销售中心地址: 东莞市松山湖总部一号8栋401
 手机: 13307122568/17762538550/17720521253/17786109802
 电话: 027-87618178