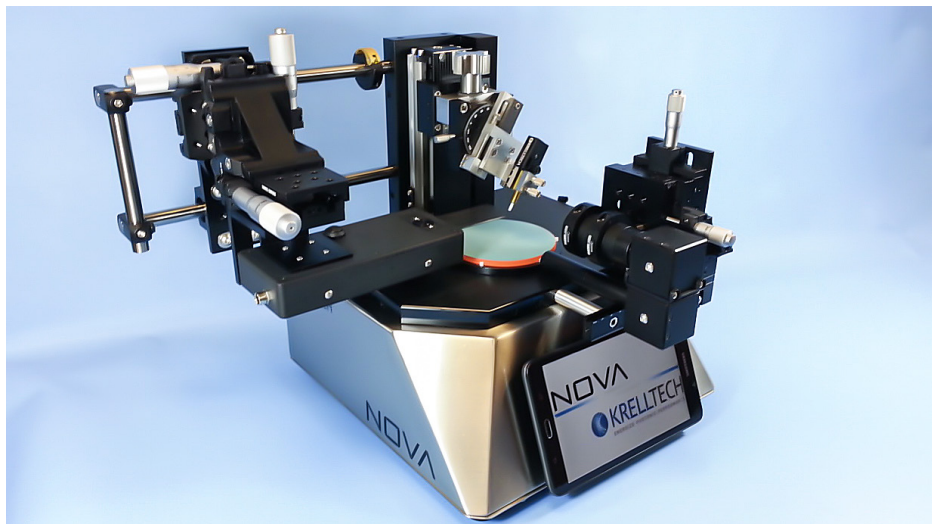




智能型综合控制研磨机系统



产品描述:

NOVA™研磨机的崭新的设计可以适应各种应用，集成了Krell现有的Scepter，Trig及FLex研磨机的功能为一体。可以研磨连接器，波导芯片，裸光纤及其他定制产品。

产品特点:

- ✶ 光纤连接，裸光纤，波导芯片及其他定制部件的精密研磨
- ✶ 单片机控制MICROFEED™自动进料系统
- ✶ 支持所有标准连接器/MIL-TERMINI/裸插芯研磨
- ✶ 机器去胶
- ✶ 满足TELCORDIA标准
- ✶ 波导芯片，裸光纤，连接器夹具互换
- ✶ 集成现有Scepter, Trig及FLex研磨机的所有功能

产品应用:

- ✶ 量子光学
- ✶ 半导体加工



参数指标:

NOVATM全自动裸光纤/芯片研磨机
锥形光纤一次性四根研磨
裸光纤一次性最多8根研磨
全自动角度调节，全自动旋转角度调节！

光器件研磨:

采用Krell公司专利的单只连接器独立加压夹具，确保每只连接器压力一致，并确保跟研磨片都能有良好。的接触。配合NOVA研磨机特有的Microfeed™自动给料机构，困扰客户的连接器去胶工序可以在机器上直接实施。

研磨夹具上每只孔位都进行了光学准直调较确保干涉参数良好。同时，每只夹具上可以对多种不同形式的连接器进行研磨。

NOVA作为多功能研磨机，快速更换夹具即可实现对波导，芯片，PLC，透镜，光纤阵列的研磨。

研磨角度可以调节，同时，研磨夹具可以适应各种尺寸的光器件。

裸光纤研磨:

NOVA可以研磨单多模光纤，保偏光纤，蓝宝石光纤，光子晶体光纤等等。

形状从单边楔形到双边楔形都可以。

同时对于锥形可实现四根光纤一次研磨

锥形光纤角度范围从70度到120度

特种20度锥形光纤也可研磨

光纤直径从80um到>3mm.

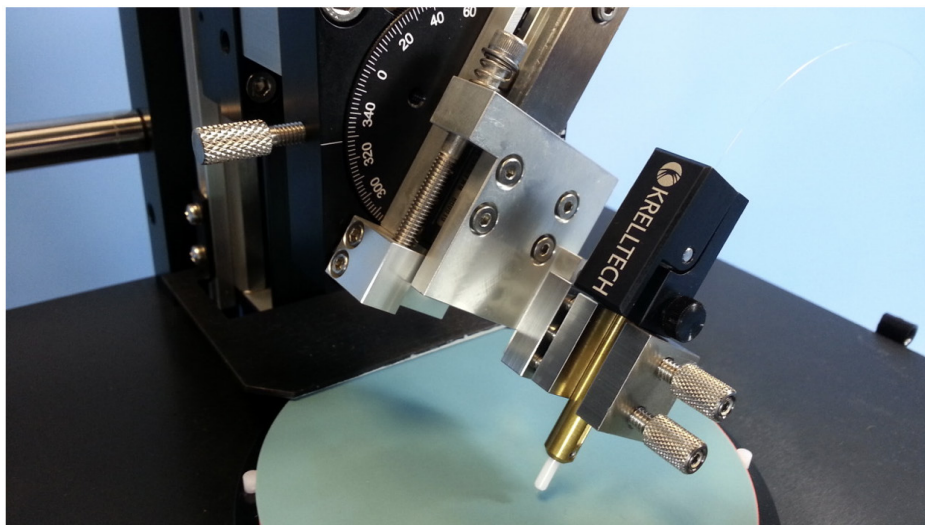
研磨角度可以0-50度之间调节，视夹具和适配器不同而变化。

实时视频监控：作为选配功能，可实时视频监控研磨情况，并且在研磨机上直接监测光纤端面情况。



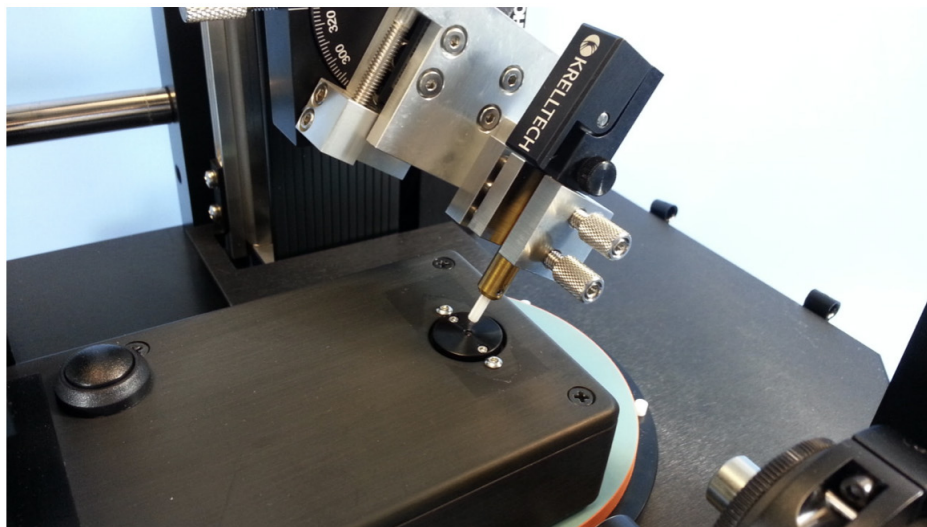
光纤连接器研磨规格	波导研磨规格	裸光纤研磨规格
连接器种类 支持所有行业内标准连接器，Mil-Spec 连接器及插芯，PC/APC类型	支持器件种类 波导，平面光纤线路板，光学芯片，光纤阵列	支持光纤类型 单模，多模，保偏，PCF，硫系玻璃，蓝宝石及特种光纤
头数 最多8只连接器，可以同时研磨同类/不同类型的连接器	器件尺寸范围 宽度：5mm至30mm 厚度：0.5mm至5mm 长度：Length: > 5mm	光纤直径： 80um至>3mm
顶点偏移 <50um，最大 <15um，典型	角度重复性 +/- 0.3度 (X/Y轴)	研磨角度范围 0度至50度
曲率半径 10-25 mm, 2.5 mm 7-20 mm, 1.25 mm 5-12 mm, APC	研磨角度范围 0度至45度	角度重复性 ± 0.5度，典型
突出/凹陷 50nm到-120nm	* 器件尺寸及角度可定制	端检选项
单模回损 <-60 dB, UPC <-65 dB, APC		侧视实时监测 80X放大
插损 < 0.25 dB, typical		在线实时端检 400X放大，同轴照明
研磨时间 约15秒/头		视频信号 EIA/NTSC制式 双监测之间切换
		几何尺寸测量 角度，长度及点对点测量软件

正常裸光纤最多可一次性研磨8个头

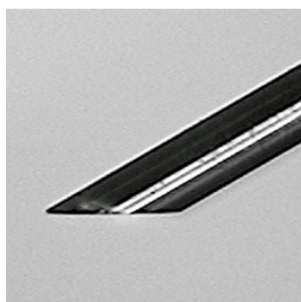




视频监控:



示例图:



相关问答总结:

A、我可以在以后购买检查设备吗?

是的，如果您最初只购买基础抛光机，您可以在未来升级检测模块。

B、我有一个 Krell Trig 抛光机（见附件）。Trig 和NOVA有什么区别?

基本上，NOVA 是自动化和可编程的，而 Trig 是手动操作的。

C、NOVA可以同时抛光多少根裸纤?

最多 8 个。

定货信息:

NOVA:	
NOVA-BC:	裸芯片裸波导研磨机
NOVA-BF	裸光纤研磨机
NOVA-BL	球透镜光纤研磨机