

# NOVA™全自动裸光纤/芯片研磨机选型指引

请就下列清单内的功能进行选择，同时，请回答橙色部分问题以便进行配置报价：

## 1. 主机：

型号：NV-100，必选项

## 2. 波导/芯片/光纤阵列/PIC光子集成芯片研磨：

器件尺寸：

宽度：5-25mm

厚度：0.5-5mm

长度：>5mm

研磨角度：从垂直Y轴起0-45度

特殊尺寸/角度可以定制

问题：请告知此功能是否需要？

## 3. 裸光纤/球透镜研磨：

PC/APC 端面

角度范围：从垂直Y轴起0-50度，如果角度超过这一范围，可以通过增配延长杆实现，最大角度可以达到80度

光纤直径：80um - 3mm+

一次最多研磨光纤根数：8根

问题：

a. 请告知您要研磨度所有光纤的直径，NOVA研磨机的插芯是一对一的，也就是说125um光纤，要配一只125um的插芯，250um的光纤，要配一只250um的插芯，依次类推

b. 请告知您要研磨的角度范围，以便决定是否需要延长杆

c. 请告知是否要进行球透镜研磨，如果需要请告知光纤直径及透镜直径

d. 请告知您需要的一次研磨光纤的根数，标配为单根光纤研磨

## 4. 锥形光纤研磨 (最多一次可以研磨4根光纤):

光纤直径范围: 80um - 3mm+

角度范围: 从垂直Y轴起0-50度, 如果角度超过此范围, 可以添加延长杆, 角度最大到80度

最大一次研磨根数: 4根

问:

- a: 请告知要研磨度光纤直径, NOVA研磨机的插芯是一对一的, 也就是说125um光纤, 要配一只125um的插芯, 250um的光纤, 要配一只250um的插芯, 依次类推
- b: 请告知要研磨的角度范围, 以便决定是否需要延长杆
- c: 请告知您一次性想磨多少根光纤, NOVA的最大能力为一次性研磨四根光纤, 标配为单根光纤, 单根光纤研磨的夹具跟多根研磨的夹具设计不一样

注意: 锥形光纤用的插芯及延长杆跟第三项的需求是可以互换的, 如果预算足够, 建议各备一套, 避免后续频繁更换

## 5. 连接器研磨

设备能力: 2/4/6/8只研磨夹具供选择, 每只夹具两侧的连接器的可以一致, 也可以不同

连接器类型: LC/SC/FC/SMA905/1.25mm插芯/2.5mm插芯, 使用工业标准连接器, 军用连接器及插芯

端面类型: PC/APC

问: 请告知您要磨的端面类型PC/APC, 连接器类型, 研磨头数, 两侧一样还是不一样

## 6. 放大镜:

SV9 : 侧向放大镜

SV10 : 在线式端检

上述两只放大镜均强烈推荐配置, 极端情况下, 甚至需要两只侧向放大镜

注意：NOVA标配一台手提电脑，供SV9及SV10使用，不过我们建议客户增加一台手提电脑，这样就无需在一台电脑上频繁切换画面了

下图为NOVA研磨机能够研磨的裸光纤及球透镜的形状

