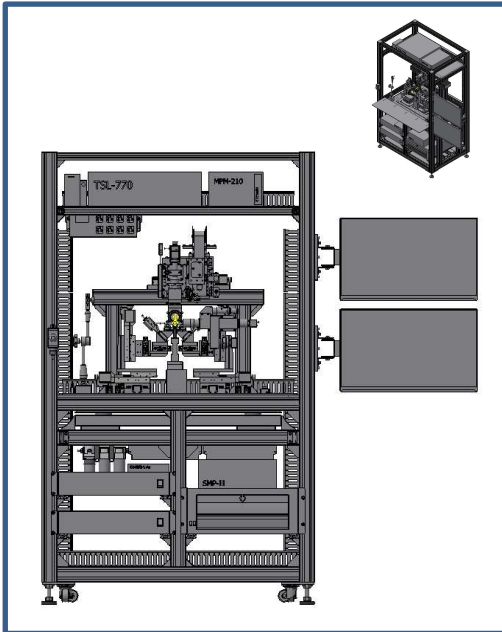
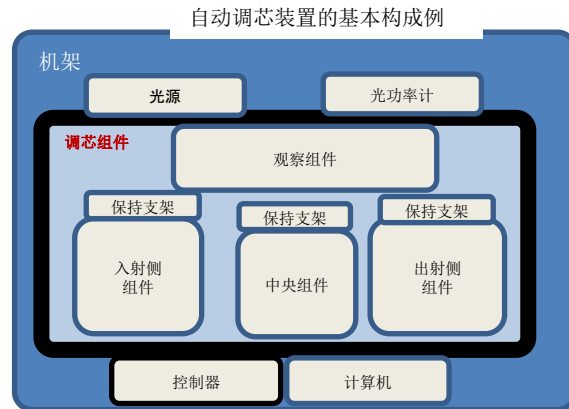


光波导器件调芯装置 (无源器件调芯用)

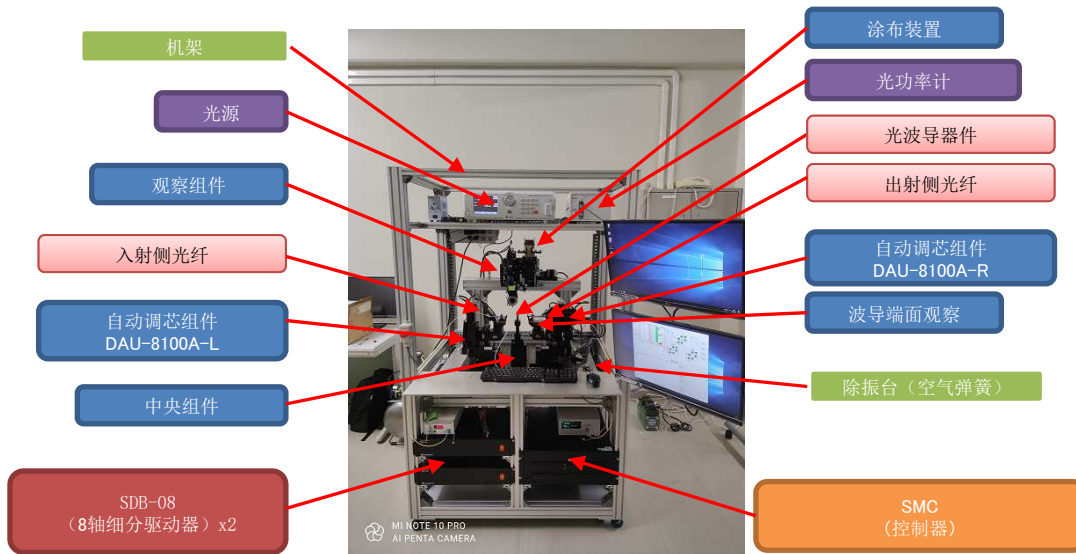
从光波导器件的试制或评估，到波分复用或阵列波导光栅（AWG）的紫外固化用生产设备，我们可提供满足用户需求或装置要求的最佳调芯装置为基础的系统。



- 采用了高刚性，高性能的自动定位平台，能实现再现性精度非常好的调芯。
- 在左右合计12轴的自动调芯组件的基础上，还可随意选用观察组件，涂布组件和UV照射组件等。
- 固定器件用的支架，采用了方便装卸的磁铁结构。



自动调芯装置构造实例



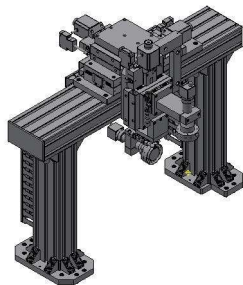
无源器件调芯装置的使用例

- 光波导(包括硅基波导)的特性测评
- 光纤阵列/透镜阵列的组装调试
- 分离不同波长光信号的解复用器件
- 模场转换器件
- 光开光的组装调试
- 采用UV固化的光纤阵列间隔变换部件的组装调试

外形尺寸(参考值)	宽1,800mm x深1,000mm x高1,800mm (包括外设)	
重量	约320kg (不含测量仪器)	
自动平台技术指标 DAU-8100A	自动平台/轴的名称	行程
	自动X轴	50mm
	自动Y轴	50mm
	自动Z轴	50mm
	自动θ X轴	±5°
	自动θ y轴	±7°
	自动θ z轴	±9°
控制方式	闭环控制(经软件的闭环控制)	
电源	AC 100V±10% 50/60Hz	
安全对策	紧急停止开关 连锁功能 / 警示信号灯	
显示屏	计算机显示屏	
显示内容	状态 / 手动连续移动 / 系统设置 / 能量分布 / 调芯 / 调芯参数设置	
推荐使用环境	温度	室温 (23±1℃ 无急剧温度变化)
	湿度	20~70% · 无结露

自动调芯组件的基本构成

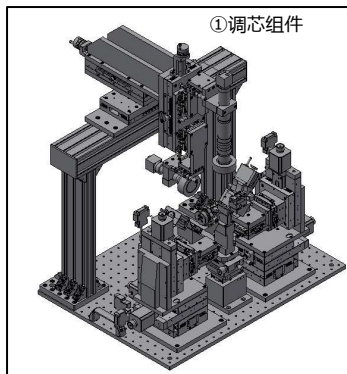
②观察用机台组件



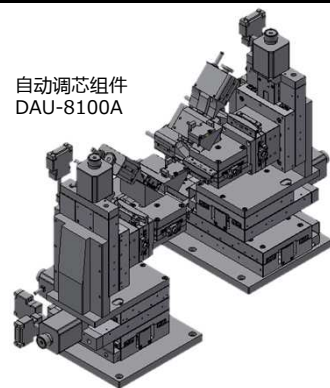
③中央组件



①调芯组件



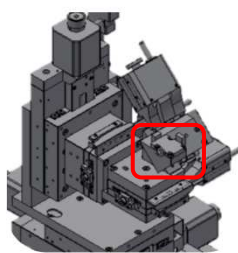
自动调芯组件
DAU-8100A



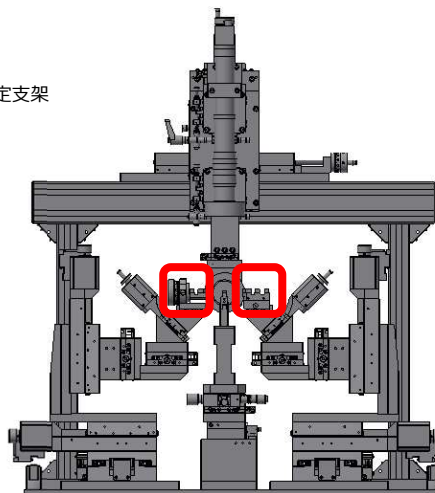
器件保持支架

- 可单手操作的磁铁固定方式
- 承接特殊器件用的定制

保偏光纤用可转动固定支架



阵列用固定支架



光纤固定支架



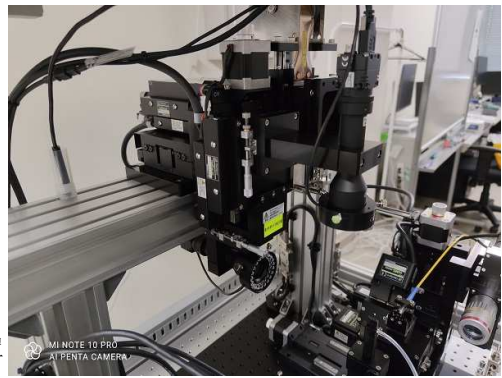
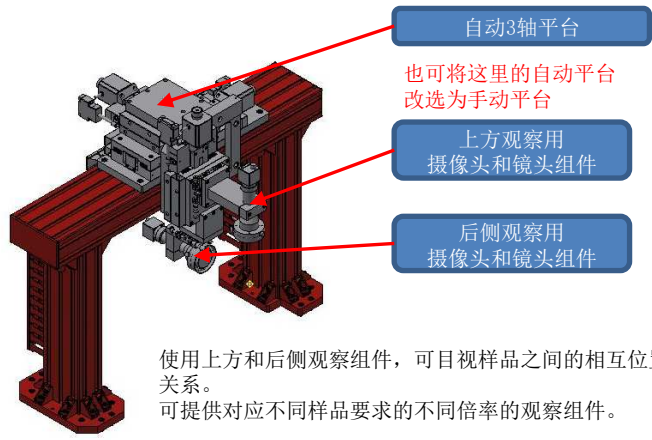
光栅用固定支架



阵列用固定支架

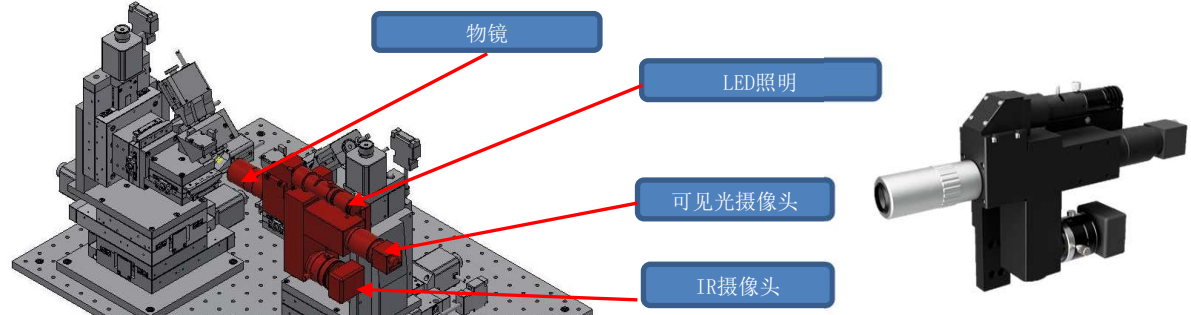


观察组件



使用上方和后侧观察组件，可可视样品之间的相互位置关系。
可提供对应不同样品要求的不同倍率的观察组件。

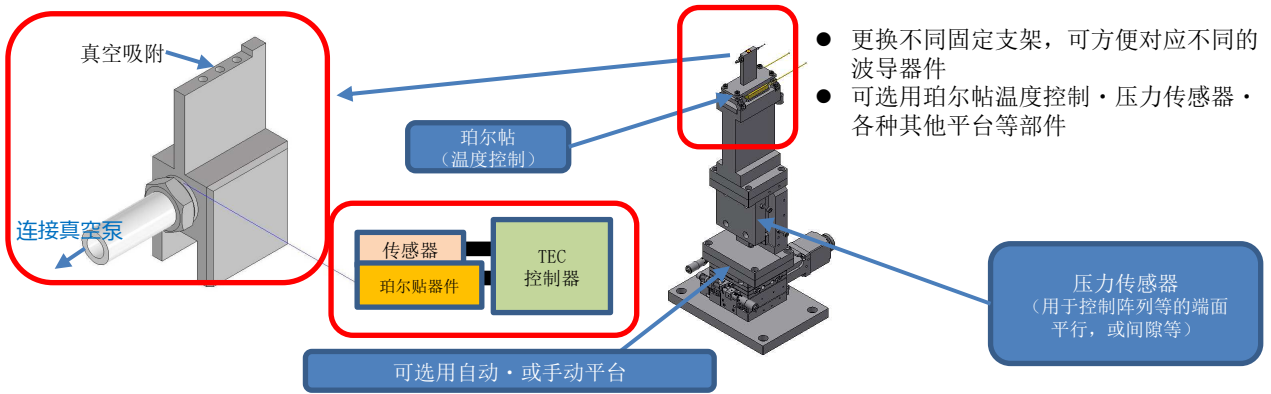
NFP观察组件/NFP-KIT



- 可方便地测定光斑尺寸 (NFP)。
- 同时使用了可见光摄像和红外摄像，可根据波导的出射光状态实现平台控制。
- 可根据样品特性选用不同的物镜。

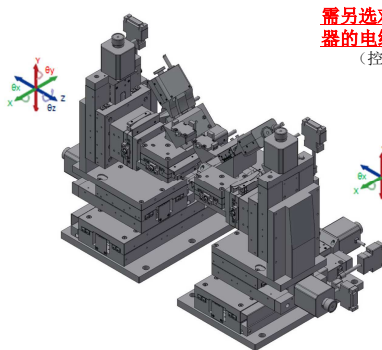
言語設定
LED照明
可见光摄像头
IR摄像头
椭圆
Major length 17.56 μm
Minor length 15.08 μm
Angle 119.162 deg
Diameter
X(Horizontal) Y(Vertical)
80% 10.5 12.0 μm
50% 11.3 14.3 μm
13.5% 14.6 17.3 μm
槽円情報
ビーム長軸・短軸の長さ、傾き
ビーム径情報 (NFP)
撮影モード
画像保存
データ保存
カメラセット
測定モード
対物レンズ倍率選択
カメラ選択
撮影停止

中央组件



连接方法例

自动调芯组件/DAU-8100A 系列



需另选对应各种不同控制器的电缆

(控制器型号示例)

SDB-08

SHOT

HIT

GSC



例) SDB-08 控制轴数: 8轴
 细分驱动: 80细分 (最大250细分)
 DC24V 功耗: 600W
 DIO IN: 16ch
 DIO OUT: 16ch 最多可连接4台

例) SHOT-304GS 控制轴数: 4轴
 细分驱动: 最大250细分
 AC100~240V 50/60Hz

例) HIT-MV/HIT-SA 控制轴数: 8轴※
 HIT-SA: 细分驱动: 最大250细分
 HIT-MV:DC24V 1A HIT-SA:DC24V 2A

※ 1台主机后串接8台子机, 实现8轴控制

自动调芯用控制软件 SGALIGN (64bit版)

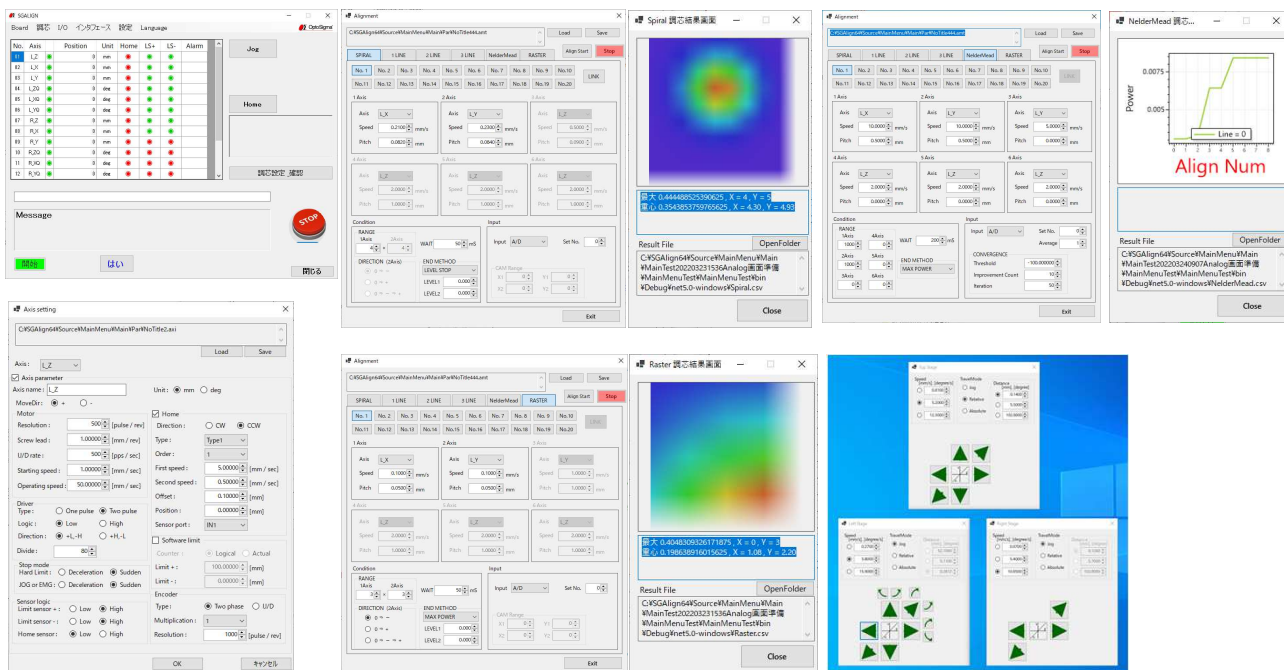
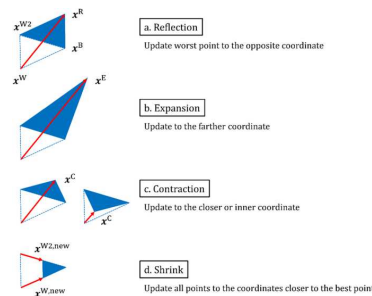
在原老版控制软件的基础上, 又新增加了部分新功能, 改进了使用方便性。

调芯软件「SGALIGN」是我们公司独自开发的, 以通用个人计算机为基础的, 通用多轴运动控制软件, 包含了独特算法的调芯功能。

通过专门指令, 编制自动控制程序 (顺序控制), 控制多轴自动平台完成自动操作或测定。

增加了新的调芯算法「Nelder-Mead法」(单纯形法)

例如, 将螺旋线轨迹调芯和线扫描调芯的XYZ3轴调芯过程更改为「Nelder-Mead法」的话, 有时甚至可节省一半左右的调芯时间。



※ 画面只是示例, 请以实际画面为准。