

CONTENTS

目录



海纳光学 电话：0755-84870203
邮箱：sales@highlightoptics.com

01 HP370 六自由度并联平台

02 TP275 并联转台

03 SD200 六维运动台

04 AM200 对准台

05 LF200 调平调焦台

06 LE150 调平台

07 KM254 电控镜

08 2LM150 二维直线台

09 LM80 一维直线台

HP370 六自由度并联平台

用途

望远镜主次镜调整、主动隔振以及六自由度运动模拟等

产品特点

- 六自由度运动
- 响应速度快、伺服精度高
- 结构紧凑、刚度大、负载能力强

主要技术指标

外形尺寸：Φ300mmx370mm

自由度：六自由度

负载能力：≥ 15kg

直线行程：x ≥ 10mm，y ≥ 10mm，z ≥ 10mm

角度行程：α ≥ 10°，β ≥ 10°，γ ≥ 10°

线位移最小增量：≤ 0.2μm

角位移最小增量：≤ 5μrad

线位移重复精度：≤ 0.2μm

角位移重复精度：≤ 5μrad

供电：DC 24V

功率：≤ 60W

通讯接口：EtherCAT





TP275 并联转台

用途

反射镜、光电探测器等的两转动自由度精密控制和调整

产品特点

- 精确的两转动自由度运动
- 响应速度快、伺服精度高
- 结构紧凑、刚度大、负载能力强

主要技术指标

外形尺寸: $\Phi 310\text{mm} \times 275\text{mm}$

自由度: 两转动自由度

负载能力: $\geq 15\text{kg}$

角度行程: $\geq 25^\circ$

角位移最小增量: $\leq 5\mu\text{rad}$

角位移重复精度: $\leq 5\mu\text{rad}$

供电: AC 220V

功率: $\leq 150\text{W}$

通讯接口: EtherCAT



SD200 六维运动台

用途

用于半导体检测、精密测量中的六维调整和定位

产品特点

- 结构紧凑, 模块化
- 集成解耦算法, 可独立控制各轴
- 闭环控制, 绝对定位, 调节精度高, 稳定性好

主要技术指标

外形尺寸: $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 130\text{mm}$

重量: $\leq 8\text{kg}$

负载: $\leq 3\text{kg}$

直线行程: $X \geq 5\text{mm}, Y \geq 5\text{mm}, Z \geq 3\text{mm}$

角度行程: $\alpha \geq 3^\circ, \beta \geq 3^\circ, \gamma \geq 5^\circ$

线位移最小增量: $\leq 0.3\mu\text{m}$

角位移最小增量: $\leq 5\mu\text{rad}$

直线运动重复性: $\leq 0.2\mu\text{m}$

角度运动重复性: $\leq 5\mu\text{rad}$

工作电压: DC 24V

通信接口: RS485/EtherCAT





AM200 对准台

用途

用于半导体检测、视觉定位以及精密测量中的精密对准

产品特点

- 结构紧凑，模块化
- 集成解耦算法，可独立控制各轴
- 闭环控制，绝对定位，调节精度高，稳定性好

主要技术指标

外形尺寸：200mm×200mm×60mm

重量：≤ 3.5kg

负载：≤ 7kg

调节自由度：X, Y, Y

直线行程：X ≥ 5mm, Y ≥ 5mm

角度行程：γ ≥ 5°

线位移最小增量：≤ 0.3μm

角位移最小增量：≤ 5μrad

直线运动重复性：≤ 0.2μm

角度运动重复性：≤ 5μrad

工作电压：DC 24V

通信接口：RS485/EtherCAT



LF200 调平调焦台

用途

半导体设备、光学检测设备中，晶圆或光学元件的调平及调焦

产品特点

- 结构紧凑扁平、模块化
- 集成解耦算法，可独立控制各轴
- 闭环控制，绝对定位，上电不回零，断电可自锁

主要技术指标

外形尺寸：200mm×200mm×70mm

重量：≤ 4kg

负载：≤ 6kg

调节自由度：α, β, Z

直线行程：Z ≥ 3mm

角度行程：α ≥ 3°, β ≥ 3°

线位移最小增量：≤ 0.3μm

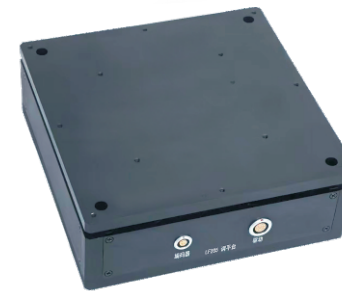
角位移最小增量：≤ 5μrad

直线运动重复性：≤ 0.2μm

角度运动重复性：≤ 5μrad

工作电压：DC 24V

通信接口：RS485/EtherCAT





LE150 调平台

用途

硅片、光学元件以及传感器等的精密调平

产品特点

- 结构简单、紧凑扁平
- 集成解耦算法,可独立控制各轴
- 闭环控制,绝对定位,上电不回零,断电可自锁

主要技术指标

外形尺寸: 150mm×150mm×60mm

重量: ≤ 2kg

负载: ≤ 3kg

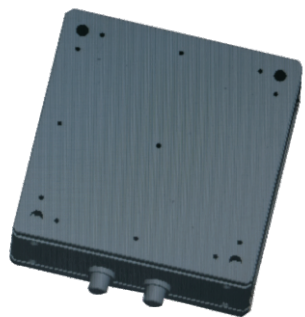
调平行程: ≥ 3°

角位移最小增量: ≤ 5μrad

角度运动重复性: ≤ 5μrad

工作电压: DC 24V

通信接口: RS485/EtherCAT



KM254 电控镜

用途

激光通信、激光合束以及光电测量等领域光线方向的精密调整

产品特点

- 闭环控制,绝对定位,上电不回零,断电可自锁
- 调节精度高,稳定性好
- 结构紧凑、小型化

主要技术指标

反射镜口径: Φ25.4mm

重量: 0.75kg

负载: ≤ 0.3kg

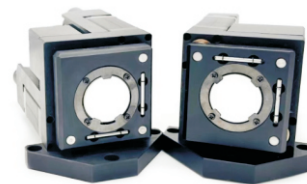
行程: 2°

调节分辨率: ≤ 2.5μrad

重复定位精度: ≤ 10μrad

工作电压: DC 24V

通讯接口: RS485/CAN





2LM150 二维直线台

用途

激光通信、光学测量中实现负载的X、Y方向精密直线运动

产品特点

- 闭环控制，绝对定位，上电不回零，断电可自锁
- 定位精度高，稳定性好
- 结构紧凑、小型化

主要技术指标

外形尺寸：150mm×150mm×60mm

重量：≤ 2kg

负载：≤ 3kg

行程：10mm

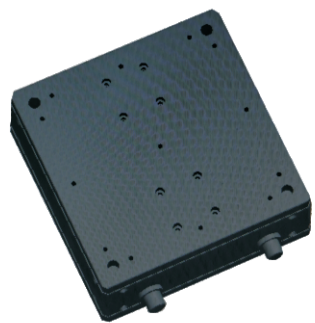
速度：≥ 2mm/s

线位移最小增量：≤ 0.2μm

重复定位精度：≤ 0.3μm

工作电压：DC 24V

通讯接口：RS485/CAN



LM80 一维直线台

用途

激光通信、光学测量中实现负载的精密直线运动

产品特点

- 闭环控制，绝对定位，上电不回零，断电可自锁
- 定位精度高，稳定性好
- 结构紧凑、小型化

主要技术指标

外形尺寸：80mm×80mm×30mm

重量：≤ 0.5kg

负载：≤ 1kg

行程：15mm

速度：≥ 2mm/s

线位移最小增量：≤ 0.2μm

重复定位精度：≤ 0.3μm

工作电压：DC 24V

通讯接口：RS485/CAN

