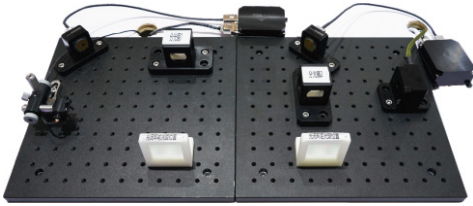




光闭环系统



产品特点

- 闭环控制, 低延迟
- 易于集成、实验室演示
- 体积小紧凑, 精度高
- 增益可调, 支持定制
- 角度、位移4D指向

产品用途

- 激光漂移补偿
- 长光程光路稳定
- 移动光学元件位
移扰动补偿
- 光束4D定位

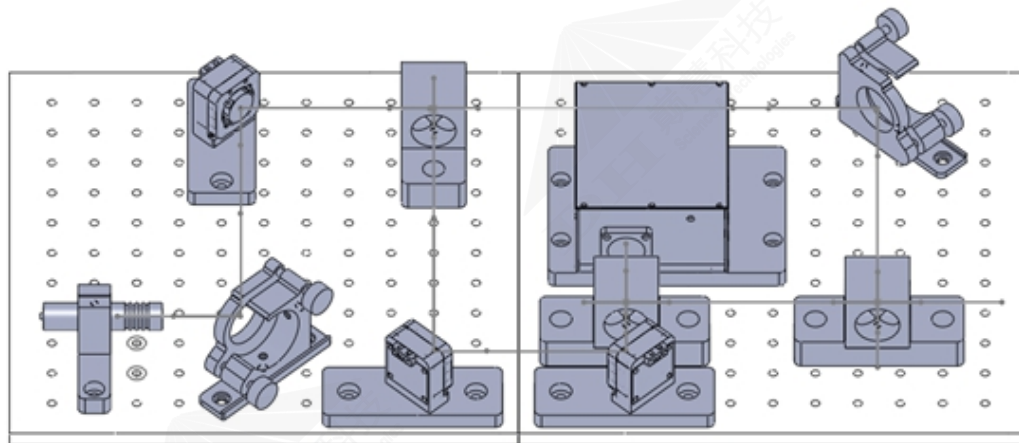
技术参数

光闭环系统参数	演示系统参数	可定制参数
适配光束口径	$\leq 5\text{mm}$	任意
适用波长范围	400~1100nm	193~3000nm
激光重复频率	$\geq 200\text{KHz}$	连续光/脉冲光
激光功率	1mW@650nm	任意
分辨率(平移量)	$\leq 5\mu\text{m}$	$\leq 100\text{nm}$ (最低)
分辨率(角度量)	$\leq 5\mu\text{rad}$	$\leq 0.1\mu\text{rad}$ (最低)
测量范围(平移量)	$\geq \pm 2\text{mm}$	任意(分辨率越小测量范围越小)
测量范围(角度量)	$\geq \pm 10\text{mrad}$	任意(分辨率越小测量范围越小)
锁定精度(平移量)	$\leq 20\mu\text{m}$	$\leq 500\text{nm}$ (最低)
锁定精度(角度量)	$\leq 20\mu\text{rad}$	$\leq 0.5\mu\text{rad}$ (最低)
驱动控制器型号	AMP-7120.04.24.S.15.DC.OPT ^①	可定制控制器功能、接口
适配快反镜类型	音圈快反镜	音圈快反镜、压电快反镜、振镜等
快反镜型号	FSM-720.02 ^②	根据系统选择量产/定制快反镜
探测器型号	PD-PSD.02.04.100.UV ^③	根据系统选择量产/定制探测器
控制软件参数		
操作系统	Windows	
功能	光束指向、强度、伺服状态等的可视化	
数据记录	指向、强度等参数随时间变化的记录	

注:①详细参数及安装接口见AMP-7120.04.24.S.15.DC.OPT规格书/产品手册;②详细参数及安装接口见FSM-720.02规格书/产品手册
③详细参数及安装接口见PD-PSD.02.04.100.UV规格书/产品手册;



示意图



驱动控制器型号	AMP-7120.04.24.S.15.DC.OPT		
标准通信接口	RS422/RS232/RS485/ USB(可定制)/并口	最大驱动功率	130W
标准通信波特率	115200bps	通信接口型号	Db9
主控芯片	FPGA	快反镜接口型号	J30J-15ZK
ADC	16位	适配快反镜型号	FSM-720.02
DAC	16位	驱动通道数	2路
采样率	≥1KHz	探测器接口型号	J30J-15ZJ
供电电压	28V	外形尺寸	190×110×45mm
供电接口	Db2	重量	<700g
静态功耗	≤15W		
探测器参数			
型号	PD-PSD.02.04.100.UV		
供电电压	±12V DC		
输出量类型	模拟量		
输出电压	±10V DC		
对外接口型号	J30J-15ZK		

扫码了解巅慧科技公众号及官网,获取更多技术参数