

光纤型电控可变延迟线600ps

产品名称	光纤型电控可变延迟线600ps
公司名称	四川领航光瑞科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:linkhome 型号:0101
公司地址	-
联系电话	暂无

产品详情

光纤型电控可变延迟线

本产品为透射式光路可变光纤型电控延迟线，可减少内部端面的光学反射，适用于高灵敏度光纤干涉仪等应用。采用高精度一维线性位移台与高效能伺服电机闭环控制技术，系统具有极高的刚度和响应速度（传动部件转速最高可达6000rpm），可实现高速定位与快速扫描。独有的光路调校技术，可确保低插入损耗与低插入损耗变化量。运动光准直器尾纤采用内置滑动盒封闭，两端光纤尾纤全固化，使用方便。高强度不锈钢加强结构，提高了透射型光纤延迟线特有的尺寸稳定性差问题。提供定制加工，可根据客户要求对光学、电控及软件部分进行调整。

特点：

透射式光路结构

支持速率控制模式与位置控制模式

高分辨率位置控制模式

低传动副机械空回

低插入损耗与全程插损变化

内置尾纤滑动槽避免光纤运动干涉

不锈钢U型架，更高结构稳定性

应用：

光学相干层析成像（OCT）

光学傅立叶光谱分析

光学（光纤）干涉仪与光纤传感系统

光学相位延迟发生与测量

光学时分复用技术（OTDM）

性能参数	最小值	典型值	最大值	备注
标准工作波长（nm）	1064 1310 1480 1550			或其它定制波长
光学延迟量1（ps）		200	750	或定制延迟量
光学延迟量分辨率	1um（空间分辨率）或3fs（延迟量）			编码器每转
光学延迟量精度	10um（空间分辨率）或30fs（延迟量）			
光学延迟量重复性	10um（空间分辨率）或30fs（延迟量）			
扫描速率（ps/s）			300	极限值6000rpm
静态插入损耗（dB）		0.5	1	与工作波长相关
插入损耗变化量（dB）		+/-0.5		与延迟量相关
偏振相关损耗PDL（dB）		0.1		
回波损耗RL（dB）		55		
偏振消光比PER（dB）	18			保偏型

光损伤阈值 (mW)		300	500	
供电电源	12V DC			
控制模式	位置模式 速率模式			
控制软件	RS232上位机软件控制			
外形尺寸 (LxWxH)	297x50x54			机械部分
工作温度范围	0 ~ +40 -5 ~ +55			
光纤类型	Flex1060 Corning SMF28e+ Fujikura Panda PMF			

