高速电动偏振控制器

产品名称	高速电动偏振控制器
公司名称	无锡启纳光电技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市锡山区芙蓉三路99号锡山科创园祥云2座217室
联系电话	0510-66727382 15861680855

产品详情

产品特点

高速电动偏振控制器是控制单模光纤产生各种偏振态的一种有效的工具，通过模块提供4路直流电压，电压为+12v，用来动态的控制单模光纤的偏振态。+12v的直流电压提供给偏振控制器内部的光纤挤压装置，该装置会对光纤产生超过25n的应力，足可以使偏振态在360 度的范围内变化。高速pdl控制模块内部的3个光纤挤压装置分别和相邻的光纤挤压装置有45 度角的偏差，第4个光纤挤压装置用来做实时补偿控制,从而避免因为达到控制极限造成的需要重新复位的情况。

高速电动偏振控制器可以实时地控制任意输入偏振态到想要得到的偏振态，不需要复位，大于100hz 的响应速度可以确保偏振控制器能够很好地控制偏振态补偿外部温度，应力的影响，非常适合于偏振态扰偏，例如平均pdl 效应，或者进行pmd 或pdl 测试等。以内电动偏振控制器内部有不中断的单模光纤，只是通过光纤挤压装置影响光的偏振态，所以控制模块具有和单模光纤本身一样的优秀光学传输性能。

高速电动偏振控制器四通道系统适合于连续不复位的偏振态控制，启纳公司提供的高速电动偏振控制器一个突出特点是采用了独特设计，内含驱动电路，不需要另外设计驱动电路，内部没有电压放大器和高压信号等需要担心的问题，可以安全，简单的使用。

性能参数

参数	单位	指标
通道数		4

驱动电压范围	v	+123db
带宽	nz	100
推荐扰频频率	hz	6；11；31；71
每通道最大功率消耗	w	1.5w
电接口（参见说明）		db-9
相位延迟范围		最小2π
插入损耗（无连接器）	db	<0.4
回波反射（无连接器）	db	>70
波长范围	nm	标准产品：1250~1650其他波长可选
启动损耗（+12v）	db	±0.03
偏振相关损耗（pdl）	db	<0.06
工作温度	°C	-10~+50
存储温度	°C	-40~+85
光纤类型		标准产品：smf-28，其他可选
模式		
单模尺寸	mm	140×34×40
重量	g	400