

微型电控扰偏模块是一款基于光纤通过压电陶瓷挤压设计的全光纤扰偏器，以用户可控的速率在 1 到 20,000 点/秒之间生成离散的随机偏振态，分布均匀以覆盖整个庞加莱球。适用于需要在指定速率或接收到触发信号时产生随机偏振态的应用。该模块设计用于集成到传感器和通信系统中，该产品的全光纤光路结构最大程度降低了铌酸锂晶体高插入损耗、高偏振相关损耗的问题。

产品特点

- 低插入损耗、低偏振相关损耗、低回波回损、低偏振模色散
- 低剩余和相位剩余和和幅度调制
- 用户可选的扰偏发生点数
- 外形小巧，适用于集成模块

应用领域

- 光通信系统
- 光纤传感系统
- 消除偏振敏感性
- 偏振相关损耗的测试



参数指标

参数（单位）	指标	备注
工作波长（nm）	1260~1650 / 980~1310	/
插入损耗（dB）	< 0.05	无接头
	< 0.6	含接头
输出偏振度（%）	< 5	1000 点平均
偏振相关损耗（dB）	< 0.05	无接头
偏振模色散（ps）	0.05	/
光功率（mW）	500	/
扰偏发生点数/每秒（Hz）	1、2、5、10、20、50、100、200、1000、2000、5000、100000、20000	/
扰偏电压（VDC）	≤ 75	/
控制方式	板载拨码 / 串口	/

开始信号	启停控制, TTL 信号	/
电源接口	CH3.96 2P 接插件	/
外形尺寸 (mm)	100(L)*100(W)*20(H)	/
功耗	典型值 12V@0.8A, 最大值 12V@2A	/
工作温度 (°C)	0~40	/
储存温度 (°C)	-10~55	/