

微型扰控制偏模块 | PSM-002

PSM-002 系列微型扰控制偏模块，专门为需要在极端环境条件下工作的集成传感和通信系统而设计扰偏器模块。PSM-002 微型扰控制偏模块采用的专利光纤挤压技术，能够以 0.01 到 20,000 点/秒之间的用户可控速率生成离散的随机偏振状。与 PCD-005 偏振扰偏器模块不同的是，PSM-002 的扰偏速率是用户通过 RS-232 命令来选择。另外一个优势为 PSM-002 扰偏功能可以通过一个 TTL 触发信号来启用和禁用。PSM-002 既可以作为实验应用的标准扰偏模块，同样可以封装在防水外壳中，在高湿度的环境中使用；既可在标准工作温度下使用，提供标准或扩展温度版本。



PSM-002 使用光纤挤压偏振控制器以 0.01 到 20,000 点/秒之间的用户可控速率生成离散的随机偏振状态，分布以实现均匀的庞加莱球覆盖。它还可以执行触发随机状态生成以与系统中的其他设备同步。它专为集成到传感器和通信系统而设计，可作为实验室应用的标准板或完全封闭在防水外壳中以用于高湿度环境中的应用。它还提供标准或扩展温度版本。

产品特点:

- 极端环境下正常工作
- 低插入损耗和背反射
- 低剩余相位调制和幅度调制
- 扰偏频率自定义可选
- 尺寸紧凑

典型应用:

- 传感器及通信系统
- 消除偏振敏感影响
- PMD 仿真
- PMD 补偿及 PMD 监控
- 偏振相关损耗测试

微型扰控制偏模块 | PSM-002 产品指标:

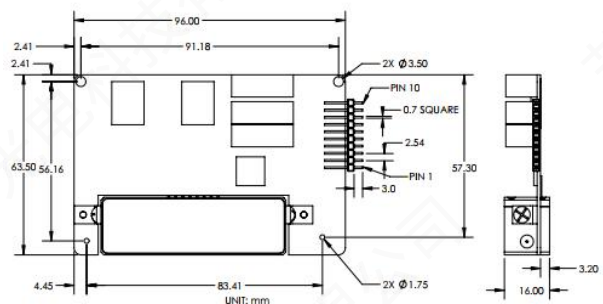
微型扰控制偏模块 PSM-002				
插入损耗 IL	< 0.05 dB (无接头)		< 0.6 dB (含接头)	
工作波长范围 (标准波段)	01: 1260~1650 nm		02: 980~1310 nm	
输出偏振度(DOP) ³	< 5%, 2.5% typical			
平均 PMD	< 0.05 ps			
固有 PDL	< 0.05 dB, 0.01 dB typical			
回损	> 65 dB (无接头)			
最大光功率	> 300 mW			
电源	5.0–5.5 VDC			
功耗	0.5–9W, 取决于扰偏频率			
扰偏频率	0.01 ~ 20000 points/s (自主选择, 通过 RS232 控制)			
工作温度	ST-标准: 0 to 65°C		ET-拓展: -35 to 70°C	
存储温度	-40 to 85 °C			
尺寸 (LxWxH, mm)	O-OEM 版: 96x 63.5x 18		E-集成版: 115x 82.6x 19(enclosure)	
订购信息				
PSM-002	-波段	-样式 (类型)	-温度范围	-连接器类型
标准系列	(查看上述标准可选)	(查看上述标准可选)	(查看上述可选)	(用户指定)
更多产品信息, 需求信息, 联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员。				

*

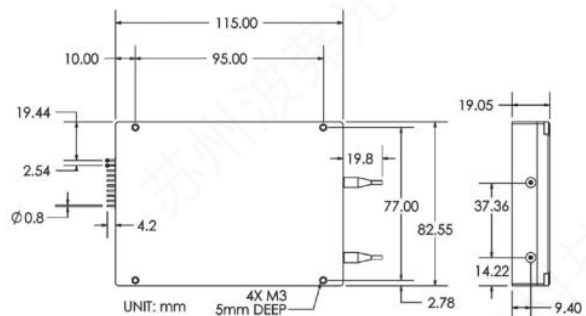
备注:

1. 标准尾纤: SMF-28,其他光纤可能会带来更高损耗, 尤其是加上接头情况下。
2. 标准校准波长: 1550nm (01-1260-1650nm 波长版本); 1310nm (02-980-1310nm 波长版本), 其他波长可选。
3. DOP< 5% (to within 2σ), 扰偏速率 > 4000 点。

产品尺寸 (mm) :



board



enclosure