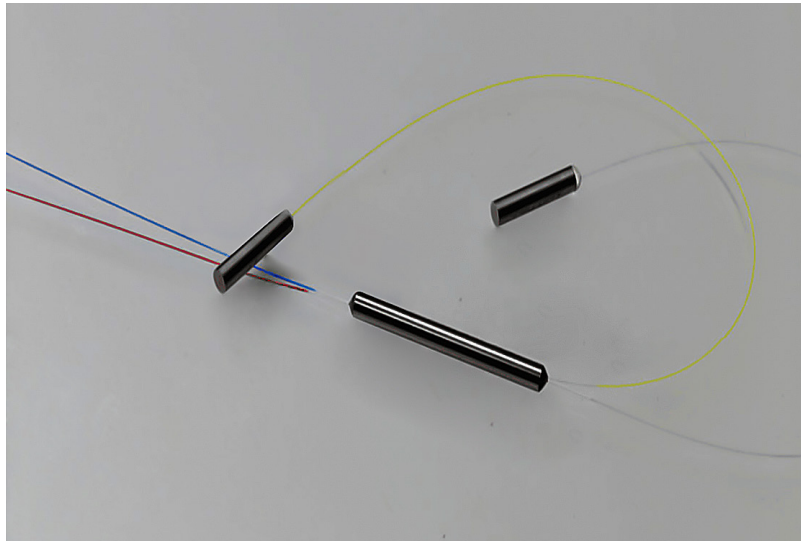




水听器用法拉第旋转镜迈克尔逊干涉仪



产品描述:

法拉第旋镜FRM (Faraday Rotator Mirror)法是抑制干涉型光纤传感系统偏振诱导信号衰落的一种重要方案,它在理论上可以完全消除偏振衰落,但是由于所选FRM的旋转角度并非精确的 45° ,系统中会出现残余偏振诱导相位噪声.水听器用法拉第旋转镜迈克尔逊干涉仪可以控制两臂长度差再1mm以内,实现低成本小型化设计。

产品特点:

- ☀ 抗潮湿
- ☀ 耐压力
- ☀ 小型化
- ☀ 专为水听器廓显著简化应用光学设计

产品应用:

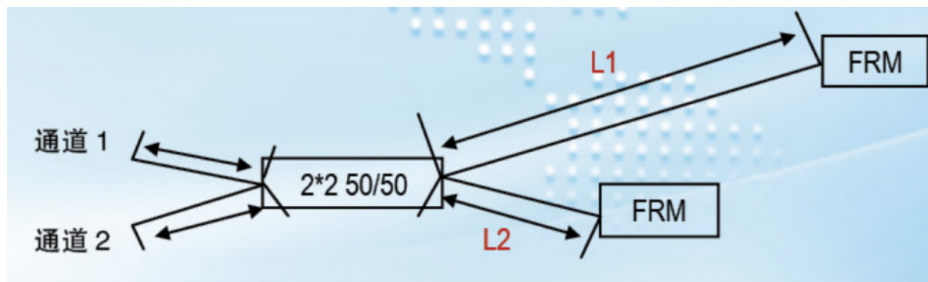
- ☀ 光纤传感
- ☀ 光纤水听器



产品参数:

结构	单位	1X2/2X2
工作波长	nm	1310/1550
工作带宽	nm	± 20nm
操作功率	mW	500
插入损耗	dB	3.8
偏振损耗	dB	0.1
分光比偏差	%	3
旋转角度	Deg	45
臂长差误差	mm	1
光纤型号		SMF-28E+
光纤直径	um	9/125
封装尺寸	mm	2.4X25-2.4x12

干涉光路:



高温贮存	温度：+85P ± 3,0	5000小时
低温贮存	温度：-55X) ± 3t	5000小时
高温高湿	温度：+85P ± 2t, 湿度 2=85%	2000小时
局低温循环	温度范围：-40P ~ +85Q, 变温速率N 5t) /min	1000个循环
温度冲击	保温时间：@-40,0, @85 : 30min 温度范围：-55~ +85*0 保温时间(@-55*0, @85*0) : 30min, 高温与低温的转换时间w 5min	10次
机械冲击试验	波形：半正弦波, 实验方向：6个方向(3个轴) 峰值加速度：1500g, 脉冲持续时间：6 ~ 8ms	每个方向各5次
机械振动试验	波形：正弦波, 试验方向：横向与纵向 加速度峰值：20g 频率范围：20 ~ 2000Hz 持续时间：4min/次	每个方向4次
气密性检查	起始压力：0.2MPa, 氢示踪气体：95% ~ 100% 加压时间：2hrs	漏率w 1.0x 10 ⁻⁶ Pa · m ³ /s
高低温在线测试	温度范围：-40 ~ +85P 保温时间(@-40*0, @25七, @85*0) : 5min	0.002dBTO



订购信息:

MIM-W□□□□-XX-L□□

W□□□□: 工作波长

1310: 1310nm

1550: 1550nm

XX: 光纤以及连接头类型

SN=SMF-28E Fiber + None

SA=SMF-28E Fiber + FC/APC

SP=SMF-28E Fiber + FC/PC

PP=PM Fiber Fiber + FC/PC

PA=PM Fiber Fiber + FC/APC

L□□:

1=1cm

10=10cm

