



超宽带短波光纤光学隔离器

适用于 SLD，650-1060nm，带宽 >160nm，光谱波动低



产品介绍

OIST 系列宽带光隔离器采用专有配置，专门设计用于超辐射发光二极管，波长范围宽达 160nm，隔离度 >25dB，通过最大限度地减少 PMD 和内部反射，光谱波动极低。它们还具有插入损耗低、隔离度高、结构紧凑和稳定性高等特点。这些隔离器有四个波长带，以 650nm、850nm、950nm 和 1060nm 为中心，可以选配内置输出抽头监视器。它们可以处理高达 10W 的高光功率，并为保偏类型提供 30dB 的超高偏振消光。这些独特的性能属性使 OIST 隔离器成为 OCT 和其他光纤传感系统中广泛使用的宽带 SLD 源的理想选择。Agiltron 拥有一个批量隔离器生产设施，能够使用专门设计的测试工具创建定制性能，并提供定制设计以满足特殊应用或成本要求。未列出的波长和范围可以特别订购。

产品特点

- 160nm 以上平坦隔离
- 低 PMD
- 设计用于 SLD
- 可提供 OEM 和定制
- 高可靠性
- 集成分接头
- 偏振相关

产品应用

- OCT
- 传感器
- 实验室使用
- 仪器



主要技术指标

参数	Min	Typical	Max	Unit
中心波长	650		1060	nm
波长带宽	160	170	180	nm
隔离度	20	25	30	dB
偏振相关损耗			0.25	dB
插入损耗 [1]			2.2	dB
			1.5	
			1.3	
			1.3	
偏振模色散 (SM)			0.05	ps
偏振消光比 (PM)	18		30	dB
光功率处理 [2]		0.2	10	W
回波损耗 [3]	50		55	dB
工作温度	0		65	°C
存储温度	-40		85	°C

注释：

[1]. SMF 版本不包括连接器。

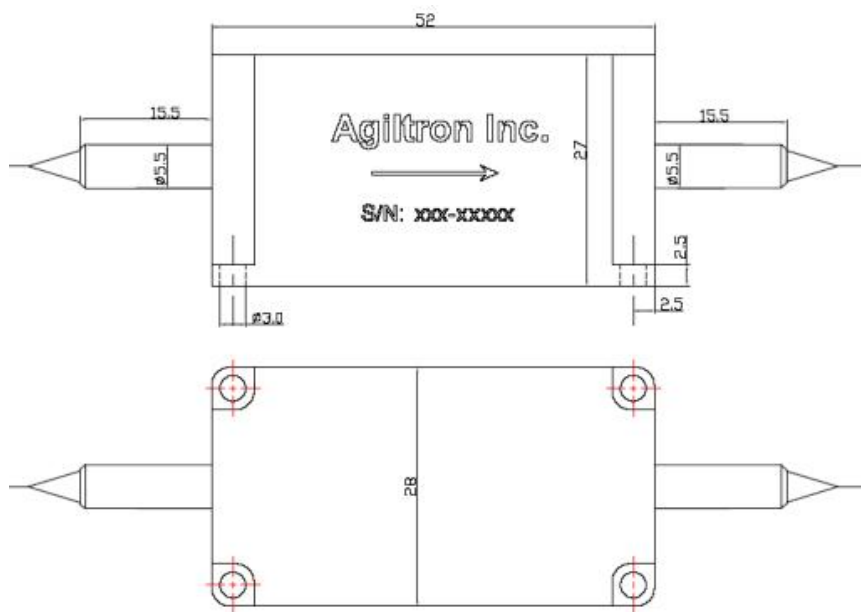
[2]. 定义在 850nm 和 SMF 版本。

[3]. MMF 版本的 $RL \leq 35dB$ 。

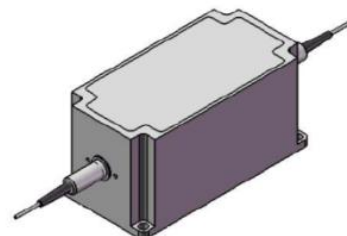
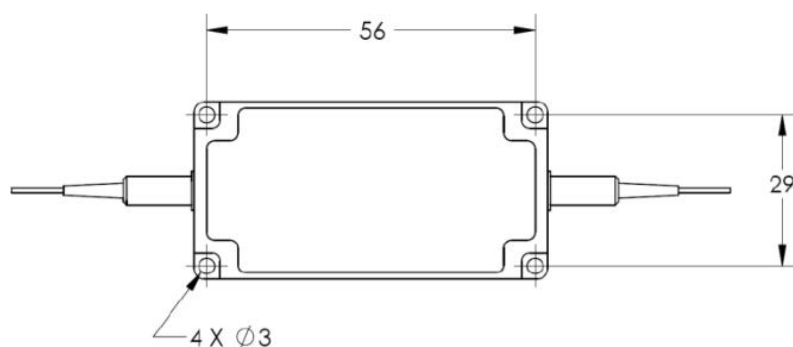
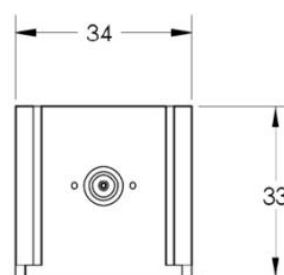
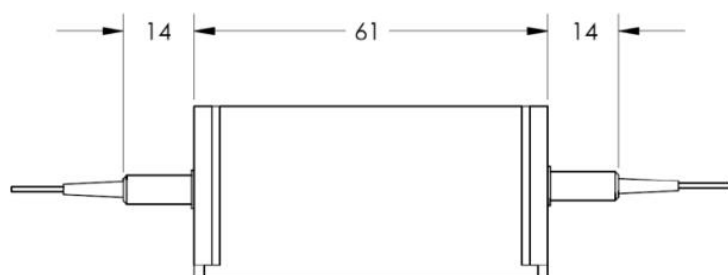
注意：对于偏振输入光版本，隔离经过优化，可阻挡相同偏振的光反射。虽然其他偏振的光也可能被阻挡，但消光效果可能较差。可以专门制造 PM 隔离器来阻挡所有偏振的后向传播光。PM 隔离器也可以具有光偏振功能



机械尺寸（毫米）



波长 < 900nm

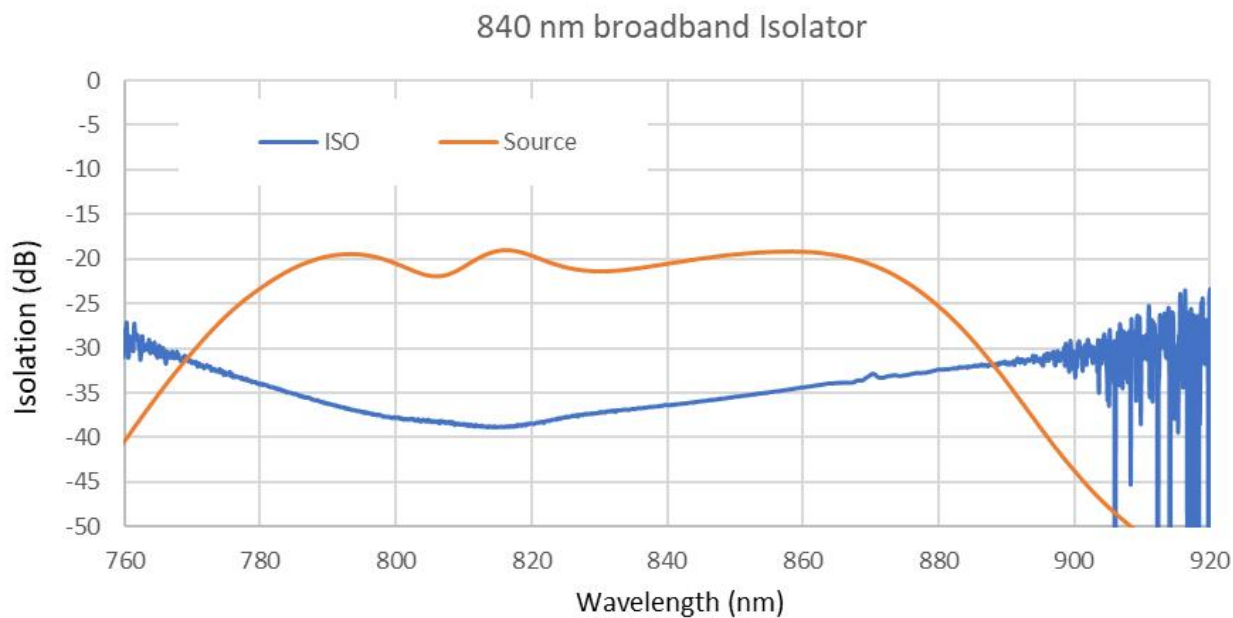


波长 > 900nm

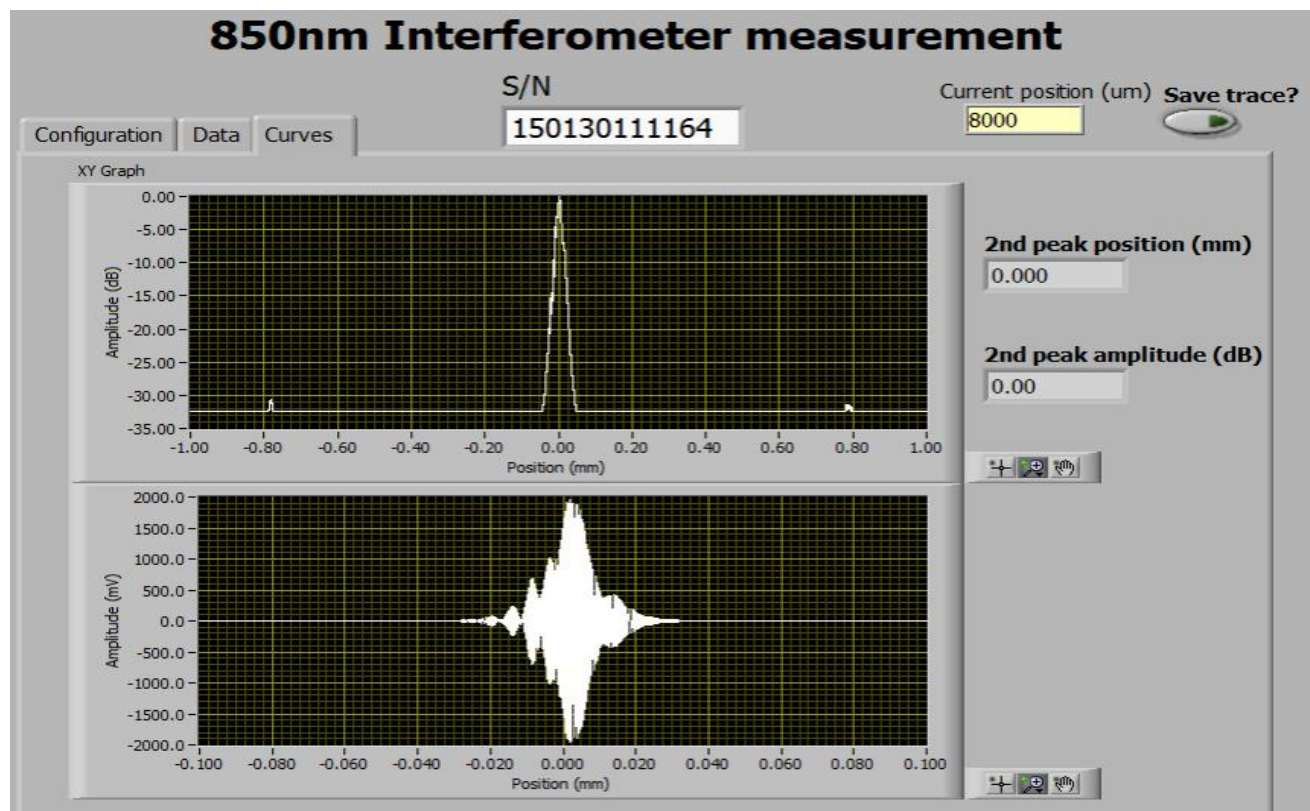
对于正常功率隔离器 (< 0.5W @ 850nm; <=2W @1060nm)



光学性能 (典型单级隔离器@840nm)



光学干涉仪中的相干峰值测量





订购信息：

前缀	类型	波长	等级	封装	正向 功率	反向功率	光纤类型	光纤盖	接头[1]	PER
Prefix OIST-	☐ ☐ p	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ r	☐	☐ PE
	SM ^[1] =	840nm = 8	Regular = 1	Regular = 1	0.2W = S		HI1060 = 2	Bare Fiber = 1	None = 1	Non = 1
	B1 PM ^[2] =	1030nm = 3	Low Ripples = 2	With Tap = 2	0.5W = N	0.2W = 1	HI980 = 9	0.9mm Tube = 3	FC/PC = 2	18 = 2
	B2	1060nm = 1	Special = 0	Special = 0	1W = 1	0.5W = 2	HI780 = 7	Special = 0	FC/APC = 3	25 = 3
		980nm = 9			2W = 2	1W = 3	PM980 = C		SC/PC = 4	29 = 4
		780nm = 7			5W = 5	5W = 5	MM50/125 = 5		SC/APC = 5	30 = 5
		650nm = 6			10W = A	10W = A	Special = 0		ST/PC = 6	
		Special = 0			20W = B	20W = B			LC/PC = 7	
					30W = C				LC/APC = A	
					Special = 0				LC/UPC = U	
									Special = 0	

