

偏振分集相干接收模块 (InGaAs 平衡探测器 1510-1590nm 带宽 2GHz)



产品描述

筱晓光子 PDR 系列偏振分集接收模块是针对偏振敏感的光纤传感应用。该偏振分集接收模块将本振光与信号光的两个偏振态进行分别相干，采用两路高速低噪声平衡探测器进行分别接收，能够很好的解决相干偏振态的问题，适用于分布式光纤传感、激光测风雷达、光学相干层析等应用领域。

产品特点

高宽带、高增益、低噪声、内置低噪隔离电源

产品型号

PDR-2G-A

应用领域

光纤传感

激光测风雷达

光学相干层析

光谱测量

核心参数

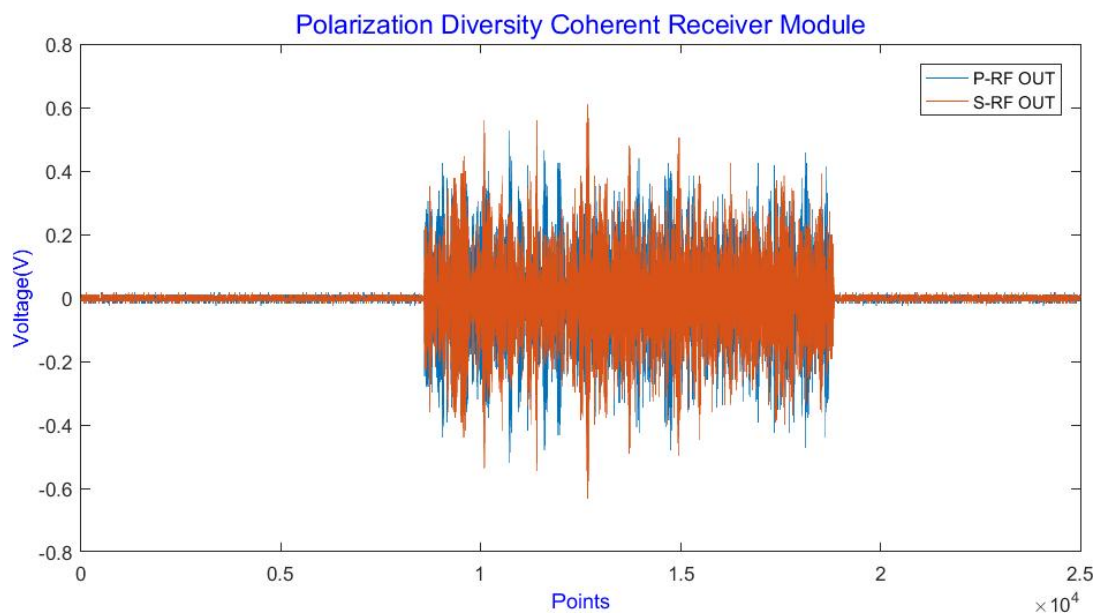
带宽	光谱响应	响应度
2GHz	1510~1590nm	0.95A/W @1550nm

通用参数

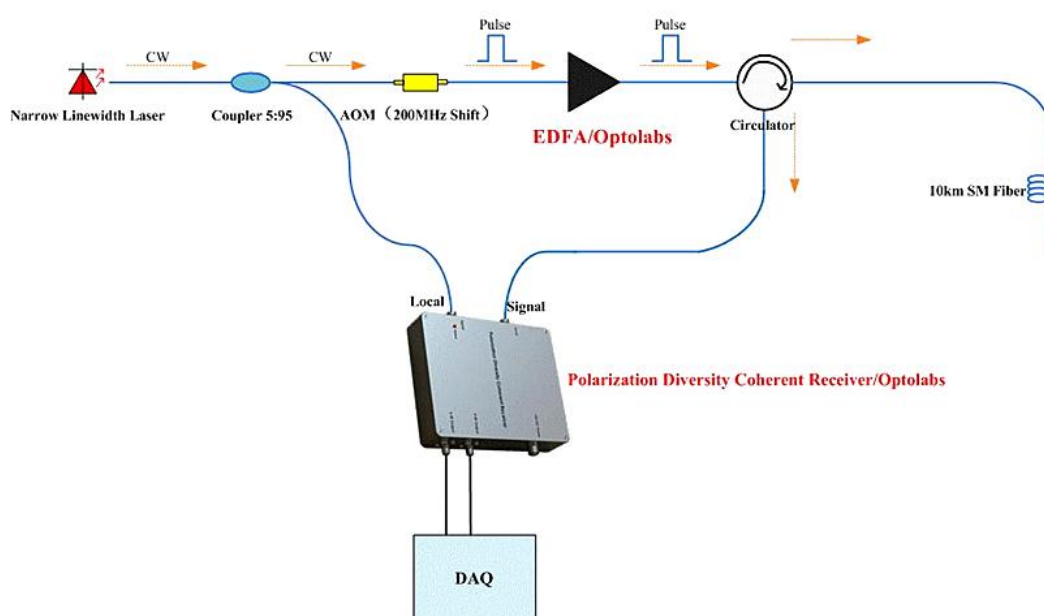
产品 型号	PDR- 100 M-A	PDR- 200 M-A	PDR- 300 M-A	PDR- 400 M-A	PDR- 500 M-A	PDR- 800 M-A	PDR -1G -A	PDR -1.2 G-A	PDR -1.5 G-A	PDR -2G -A	PDR -2.5 G-A	单位
波长	1510~1590 (1300±40nm; 1060±40nm 可选)											nm
带宽	100 M	200 M	350 M	400 M	500 M	800 M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	Hz
探测器响 应度	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.9 5	0.95	0.95	0.9 5	0.95	A/W @155 0nm
跨阻 增益	30K	30K	30K	10K	5K	30K	30K	30K	30K	15K	15K	V/A
输入 光 学	L o c a l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mW
	Si g n a l	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	μW

偏振消光比	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	dB
NEP	5	5	5	7	7	9	9	9	9	9	9	pW/Sqrt(Hz)
供电电压	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12	12	V
供电电流	0.4(max)	0.4(max)	0.4(max)	0.4(max)	0.4(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	A
输出耦合方式	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
接口类型	电接口：SMA					光纤接口：FC/APC						
光纤类型	Local: PM ; Signal: SM											
射频输出	SMA											
外形尺寸	120*100*25mm (可选 90*80*20mm)											

相关测试数据



P 偏振态和 S 偏振态相干信号



偏振分集相干接收光路图