

偏振分集相干接收模块 (InGaAs 平衡探测器 1510–1590nm 带宽 500MHz)



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-500M-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

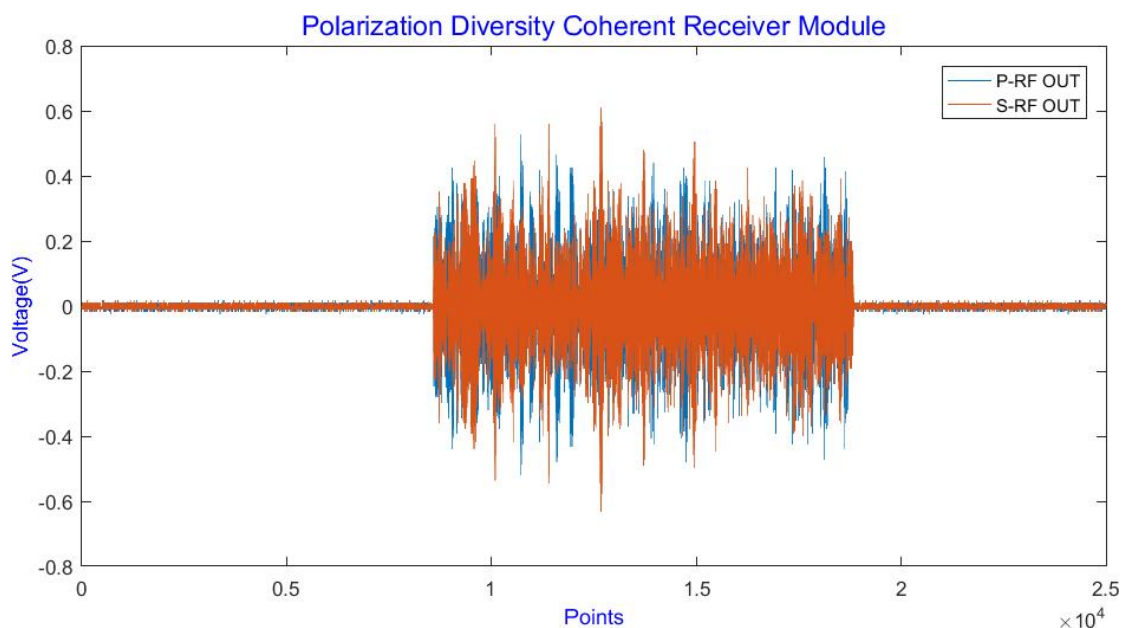
核心参数

带宽	光谱响应	响应度
500MHz	1510-1590nm	0.95A/W @1550nm

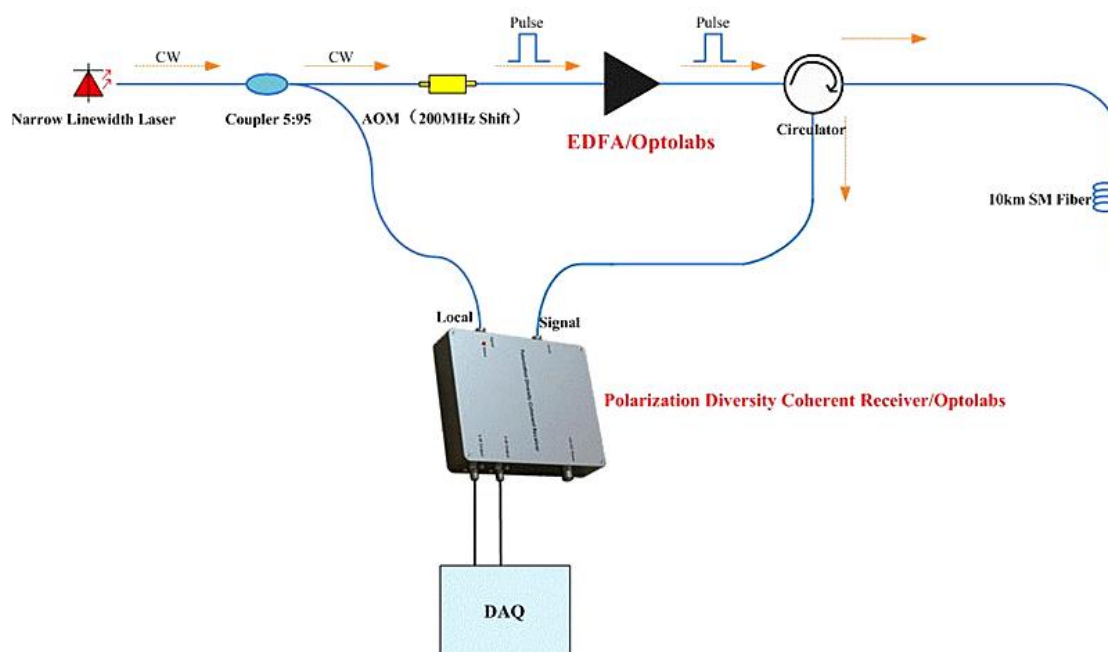
通用参数

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-1 G-A	PDR-1.2 G-A	PDR-1.5 G-A	PDR-2 G-A	PDR-2.5 G-A	单位
波长		1510~1590 (1300±40nm; 1060±40nm 可选)											nm
带宽		100M	200M	350M	400M	500M	800M	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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W@1550nm
跨阻增益		30K	30K	30K	10K	5K	30K	30K	30K	30K	15K	15K	V/A
输入光	Local	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mW
	Signal	300	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