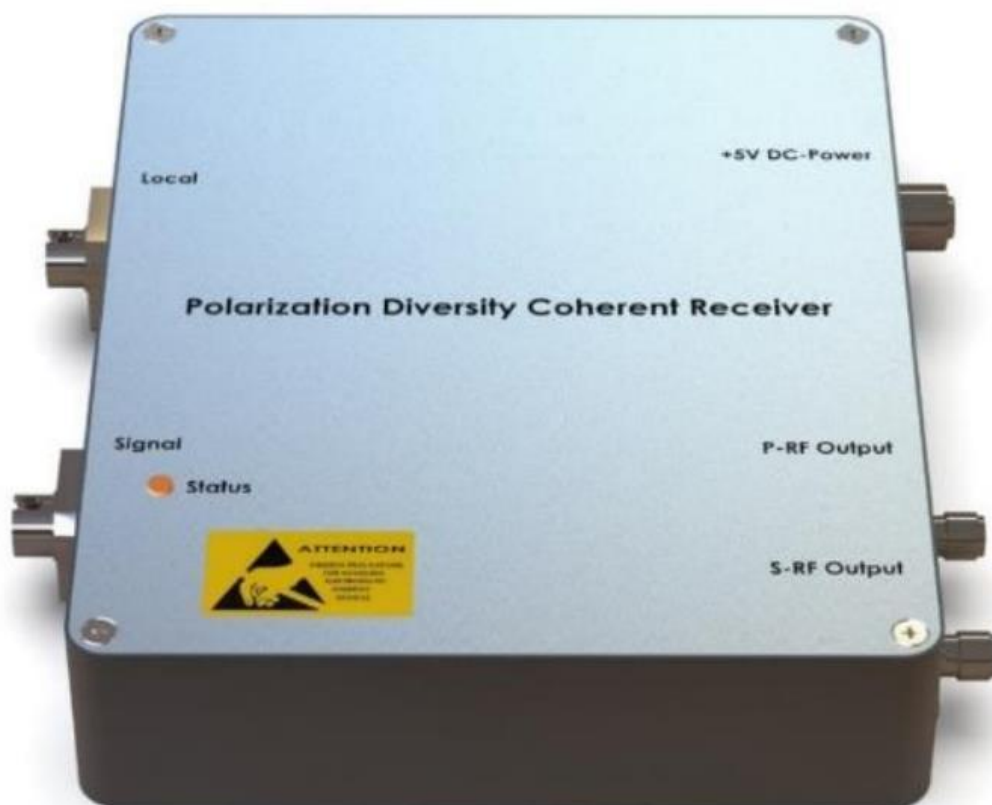


超低噪偏振分集相干接收模块 UPDR-800M-A



产品描述

超低噪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。该系列是在元 PDR 系列基础升级，大幅降低本底噪声，从而探测信号信噪比更高。

产品特点

高带宽、 高增益、 超低噪声、 内置低噪隔离电源

产品型号

UPDR-800M-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

波长	带宽	输出耦合方式
1510~1590nm	800MHz	AC

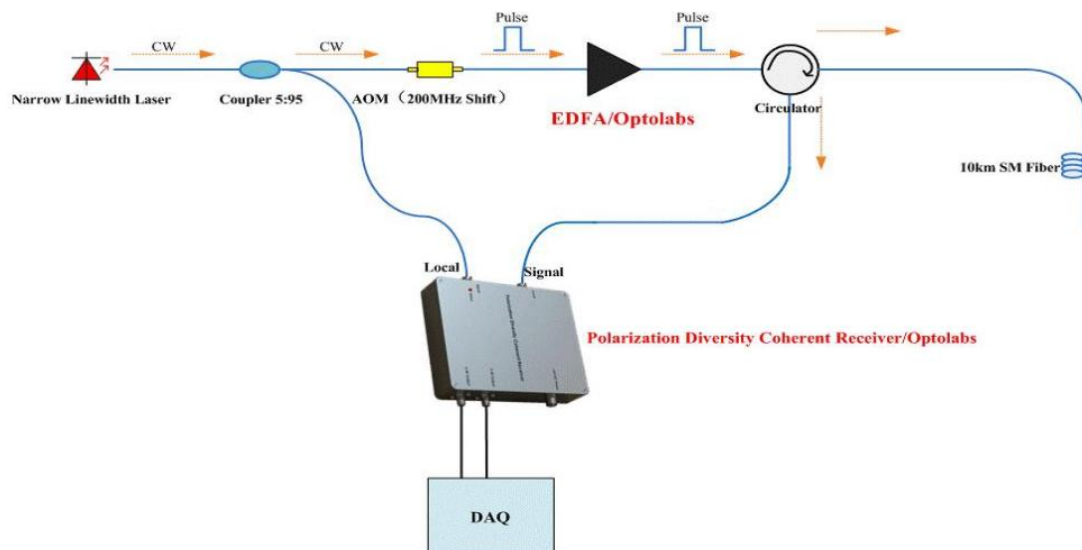
技术参数

产品 型号	UPDR -100M -A	UPDR -200M -A	UPDR -300M -A	UPDR -400M -A	UPDR -500M -A	UPDR -800M -A	UPD R-1G -A	UPDR -1.2G -A	UPDR -1.5G -A	UPD R-2G -A	UPDR -2.5G -A	单位
波长	1510~1590 (1300±50nm; 1060±50nm 可选)											nm
带宽	100M	200M	300M	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	20K	10K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	V/A
Lo 输 入 功 率	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mW

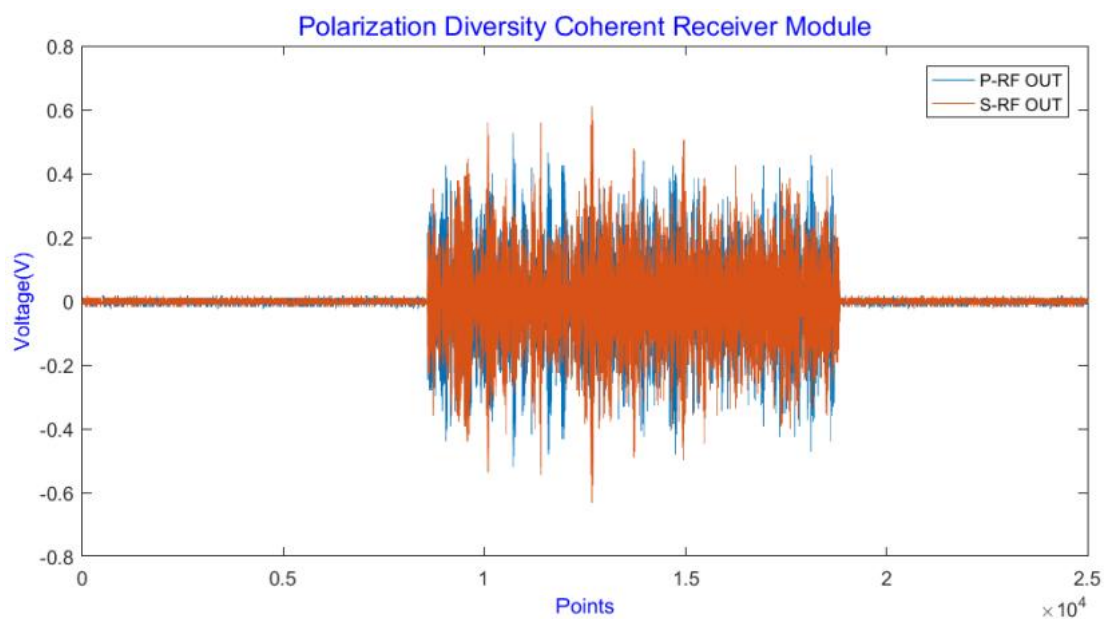
光 纤 接 口	Signal	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	μW
	偏振消光比	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	dB
	噪声等效功率 (NEP)	2.5	2.5	2.5	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	pW/Sqrt(Hz)
	供电电压	5	5	5	12	12	12	12	12	12	12	12	V
	供电电流	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	A
耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	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												

测试结果

偏振分集相干接收光路图



P 偏振态和 S 偏振态相干信号



超低噪偏振分集与常规偏振分集底噪对比

