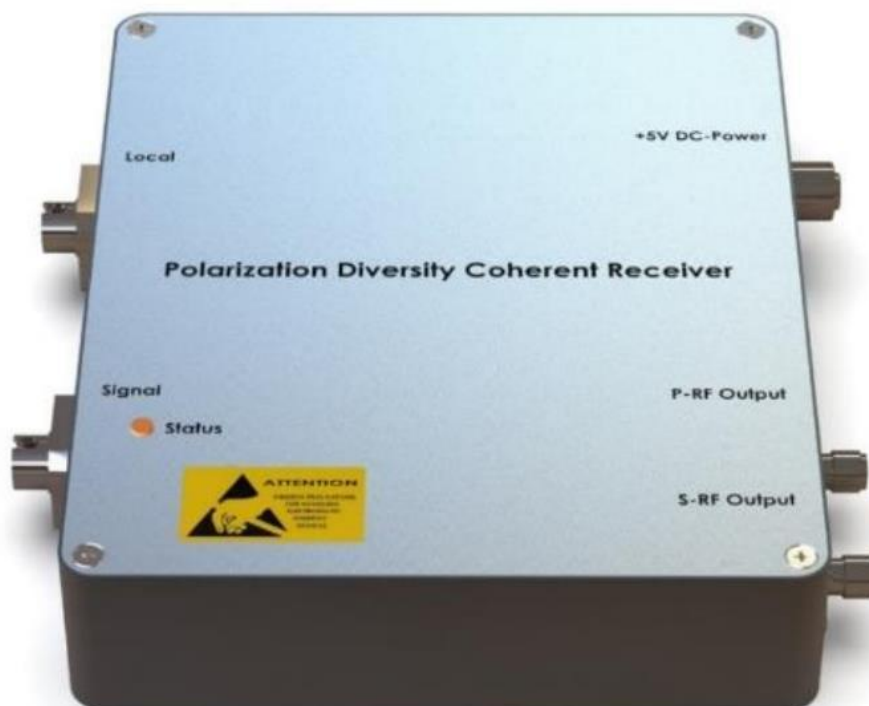


超低噪偏振分集相干接收模块 UPDR-400M-A



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 系列基础上升级，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-400M-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	400MHz	DC/AC

技术参数

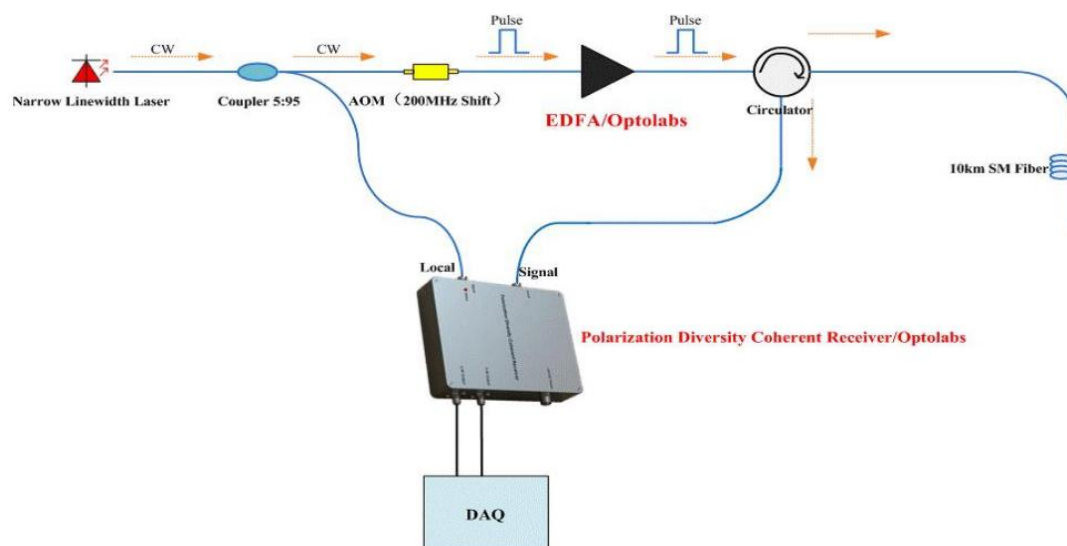
产品 型号	UPD R-10 0M- A	UPD R-20 0M- A	UPD R-30 0M- A	UPD R-40 0M- A	UPD R-50 0M- A	UPD R-80 0M- A	UPD R-1 G-A	UPD R-1. 2G- A	UPD R-1. 5G- A	UPD R-2 G-A	UPD R-2. 5G- A	单位
波长	1510~1590 (1300±50nm; 1060±50nm 可选)											nm
带宽	100 M	200 M	300 M	400 M	500 M	800 M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	Hz
探测 器响 应度	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W @15 50n m
跨阻 增益	30K	30K	30K	20K	10K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	V/A
输 入 功 率	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mW

入 光	c al												
	Si g n al	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/A C	DC/A C	DC/A C	DC/A C	DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
接口 类型		电接口: SMA						光纤接口: FC/APC					
光纤		Local:PM						Signal:SM					

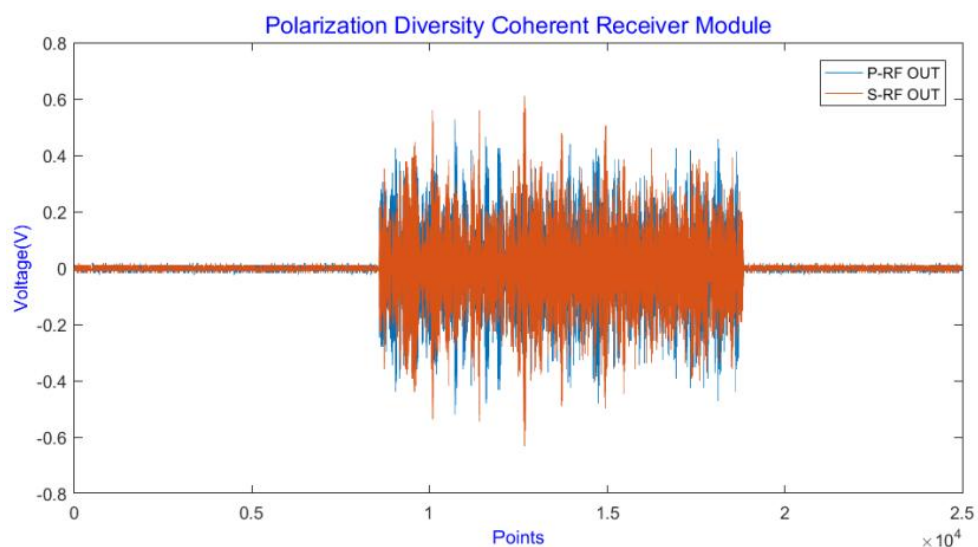
类型	
射频输出	SMA
外形尺寸	120*100*25mm

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

