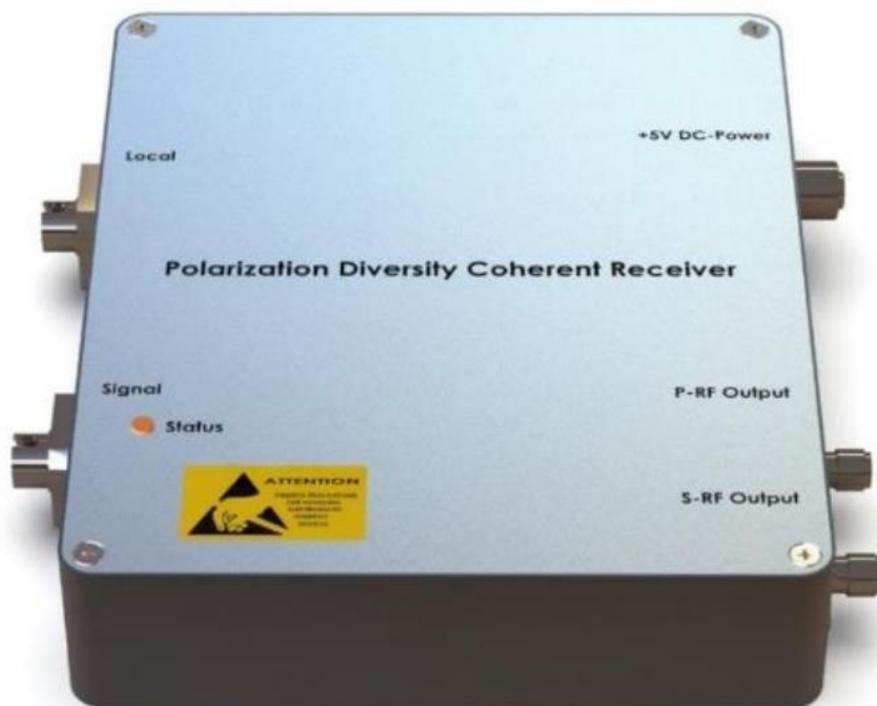


## 超低噪偏振分集相干接收模块 UPDR-300M-A



### 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-300M-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	300MHz	DC/AC

## 技术参数

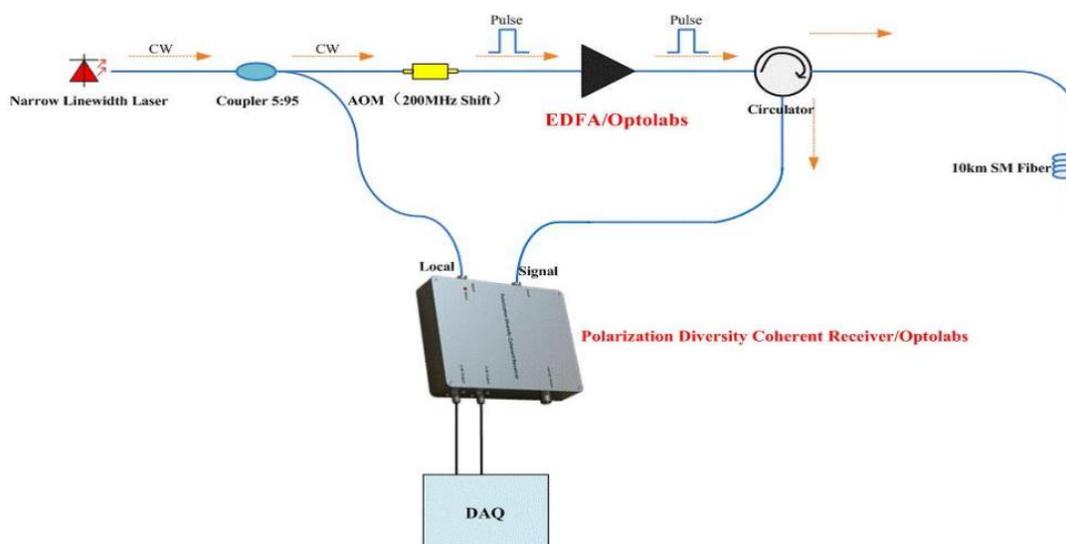
产品型号	UPD R-10	UPD R-20	UPD R-30	UPD R-40	UPD R-50	UPD R-80	UPD R-1 G-A	UPD R-1. 2G-A	UPD R-1. 5G-A	UPD R-2 G-A	UPD R-2. 5G-A	单位
波长	1510~1590 (1300±50nm; 1060±50nm 可选)											nm
带宽	100 M	200 M	300 M	400 M	500 M	800 M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	Hz
探测器响应度	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W @15 50nm
跨阻增益	30K	30K	30K	20K	10K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	V/A
输出 L <sub>o</sub>	<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					

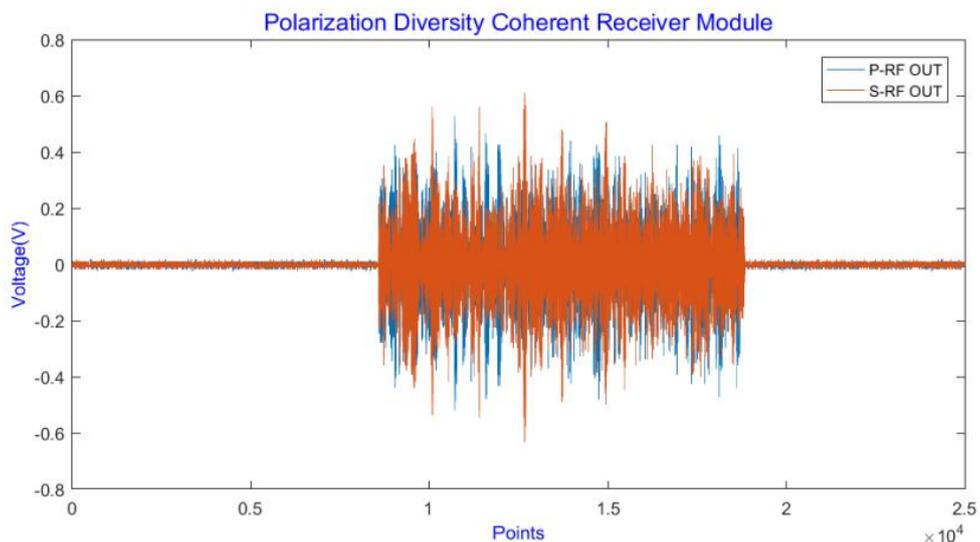
类型	
射频输出	SMA
外形尺寸	120*100*25mm

## 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

