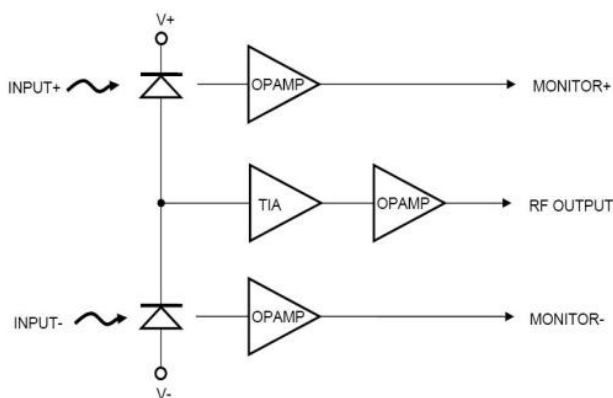


LAMDA-高速光电平衡探测器

平衡光探测模块集成了两个匹配的光电二极管和一个超低噪声的互阻放大器,就可以将其用作平衡接收器,通过消除共模噪声从而可以实现从干扰噪声中得到信号路中的微小变化。这些探测器含有两个平衡光电二极管和一个超低噪声的高速互阻放大器。其中,两个光电二极管相互匹配,可以实现出色的共模抑制比(CMRR),从而得到较好降低噪声。朗普达提供两种可以供用户选择,标准型号LPT200模块,具有3个SMA母头端口, Monitor+和 Monitor-端口可以单独观察每个光电二极管的响应。RF口用于型号差分探测输出。小尺寸简化版型号LPTBR-200模块,专供为用户系统集成设计使用,省去光电监测接口,通过优化设计,体积仅为48*48*15.5mm和重量小于100克。



产品特性:

- ◆ 波长范围可供选择 800 - 1700 nm
- ◆ 共模抑制比大于 20 分贝
- ◆ 快速监测输出
- ◆ Si 或 InGaAs 探测器
- ◆ 版本都可以采用光纤输入或空间输入
- ◆ 可提供宽温度工作范围 (-40~80 度)
- ◆ 可以根据用户工作带宽提供最优化设计
- ◆ 可以提供和光纤干涉仪集成服务

典型应用:

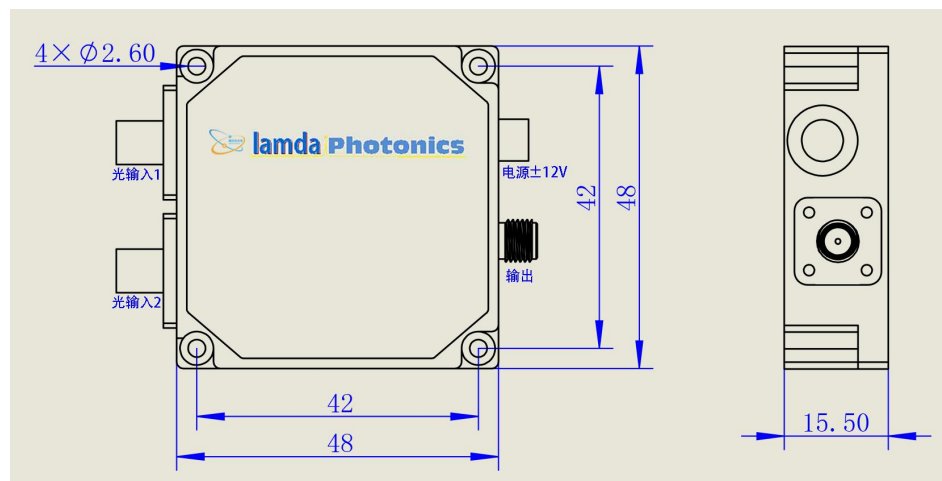
- ❖ 激光测风雷达
- ❖ 外差探测
- ❖ 光学相干层析(OCT)
- ❖ 光学延迟测量
- ❖ 太赫兹探测
- ❖ 光谱学



产品技术指标:

型号	LPTBR-050	LPTBR-100	LPTBR-200
探测器类型	InGaAs/PIN	InGaAs/PIN	InGaAs/PIN
波长工作范围	800 - 1700 nm	800 - 1700 nm	800 - 1700 nm
典型最大响应度@1550nm	1.0 A/W	1.0 A/W	1.0 A/W
光敏面	75um	75um	75um
带宽 (3 dB)	DC - 50MHz	DC - 100MHz	DC - 200 MHz
共模抑制比	>25 dB		
最小等效噪声功率 (NEP)	7.15pW/Hz ^{1/2} (DC - 50MHz)	7.56pW/Hz ^{1/2} (DC - 100MHz)	8.52pW/Hz ^{1/2} (DC - 200MHz)
夸阻增益	120 x 10 ³ V/W	110 x 10 ³ V/W	25 x 10 ³ V/W
饱和光功率 RF Output	120 μW @ 1550 nm		
输出阻抗	50 Ω		
最大输出电压幅度	±1.8 for 50 Ω 负载 ±3.6 V 高阻负载		
DC Offset	< ±3 mV		
射频输出耦合	DC or AC		
监测口夸阻增益			
光输入接口	FC/PC 或 FC/APC		
光电探测器损坏阈值	20mw		
输出接头	SMA		
尺寸	48*48*15.5 mm	48*48*15.5 mm	48*48*15.5 mm
重量	100g	100g	100g
工作温度	-40 to 70 ° C (宽温度范围可选)		
存储温度	-40 to 70 ° C		
供电	±12 VDC @ 200 mA		

机械安装图:



北京朗普达光电科技有限公司

地址: 北京市海淀区八里庄街道五孔桥 35 号 68 号楼 526 室

联系电话: 010-82600995 Email: sales@lightpromotech.com网址: www.lightpromotech.com