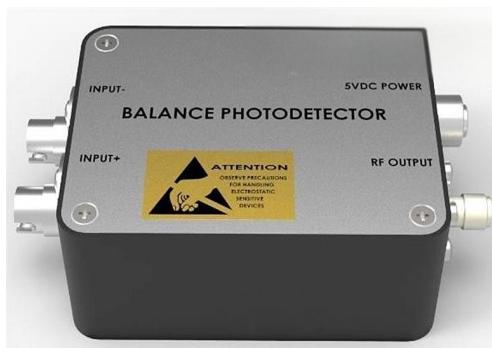


400MHz 超低噪声平衡光电探测器



产品描述

高速低噪声平衡光电探测器由两个匹配的超低噪声模拟光电二极管、一个低噪声宽带跨阻放大器和超低噪声电源组成。由于具备高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声及高共模抑制比等特性，该高速低噪声平衡光电探测器能够有效降低共模噪声，提高系统的信噪比。

产品特点

低噪声；400MHz 高带宽；高共模抑制比；宽波长响应；紧凑模块化设计

应用领域

光学相干层析成像（OCT） | 激光雷达（LiDAR） | 分布式光纤传感 | 量子光学实验 | 高精度光谱测量

核心参数

波长	带宽
400~1100nm	400MHz



021-56461550



021-64149583



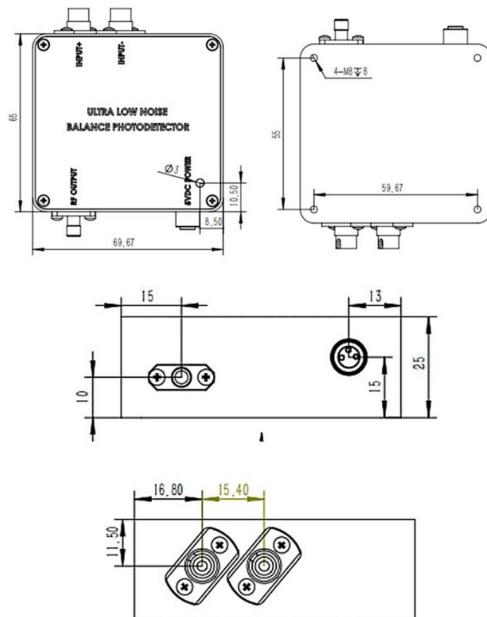
info@microphotons.com



www.microphotons.com

尺寸图

大小 (单位: mm)



详细参数

参数

产品型号	MP-UBD-400M-B	单位 nm
探测器类型	硅	
波长	400~1100	
带宽	400M	Hz
响应度	0.55@850nm	A/W
跨阻增益	20K	V/W
饱和输入光功率	360	uW
噪声等效功率 (NEP)	5 (标准)	pW/Sqrt(Hz)



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

输出阻抗	50	Ω
共模抑制比 (CMRR)	>30	dB
输出耦合方式	AC	
供电电压	5	V
供电电流	0.5(最大)	A
光输入	FC/APC	
射频输出	SMA	
尺寸	65*70*25	mm

使用说明

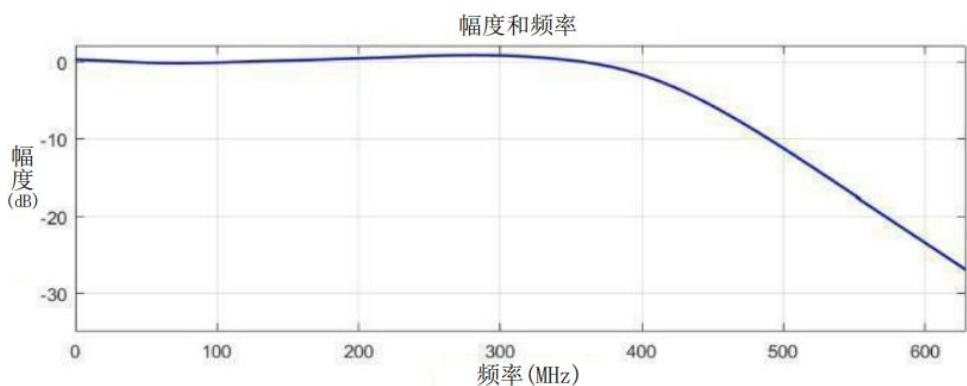
1. 供电电压 5V；供电电流 0.5A（最大值）。

2. Input+/Input- 为光输入接口；RF 为射频输出接口。

3. 连接光输入接口前，请确保端面清洁。

特性曲线

带宽曲线



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

响应度曲线

