

LBTEK

PDBS-1.6G-BC 系列 平衡光电探测器



■ 用户使用手册

1.6GHz 低噪声光电平衡探测器

1.6GHz Low Noise Balance Photodetector

应用领域:

- 分布式光纤传感
 - Ψ -OTDR/C-OTDR
 - DAS/DVS
 - BOTDA/BOTDR
- 激光测风雷达/ 光学相干层析
- 其他科研应用

产品特点:

- ◆ 低噪声;
- ◆ 高带宽;
- ◆ 高增益;
- ◆ 结构紧凑;

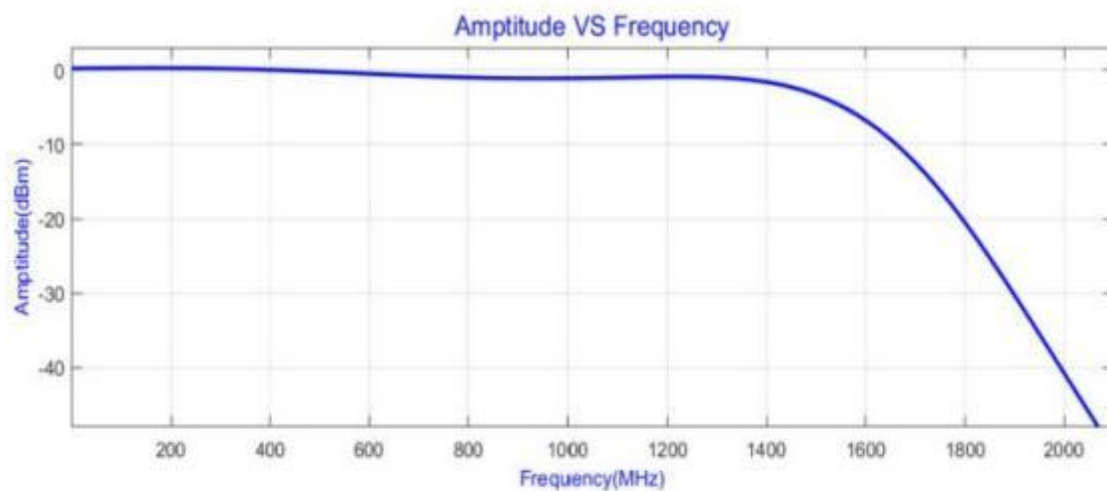
1. 主要参数

产品型号	PDBS-1.6G-BC	
参数	单位	数值
探测器类型		InGaAs
波长	nm	800~1700
带宽	Hz	1.6G
光敏面	μm	75
探测器响应度	A/W	0.95@1550nm
跨阻增益	V/A	30K
饱和输入光功率	μW	140
NEP	$\text{pW}/\sqrt{\text{Hz}}$	20
输出阻抗	Ω	50
共模抑制比	dB	>30
输出耦合方式		AC
供电电压	V	12
供电电流	A	0.5(max)
光学输入		自由空间
射频输出		SMA
外形尺寸	mm	80*80*25

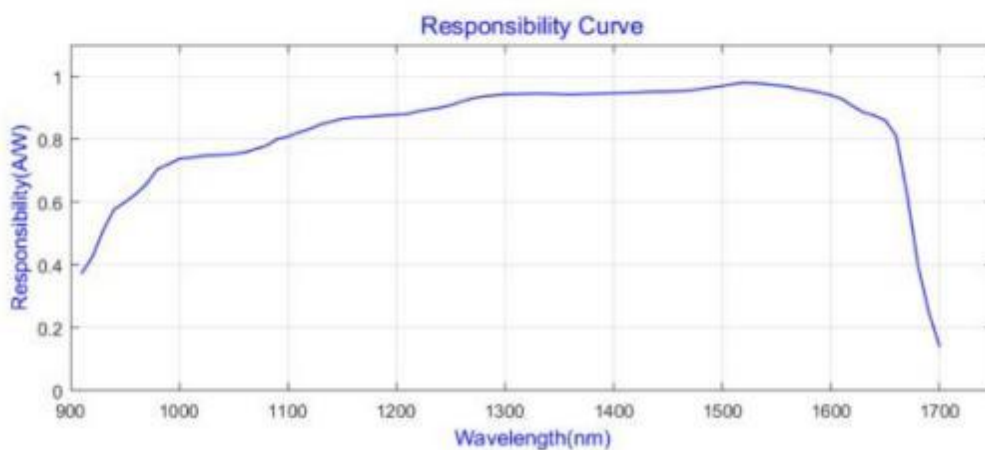
使用说明

1. 该模块供电电压为 12V，供电电流最大值为 0.5A.
2. Input+、Input-为光输入接口； RF 为射频输出接口.
3. 接入输入端前请确保端面清洁，防止脏污对测量结果造成影响

2. 曲线数据

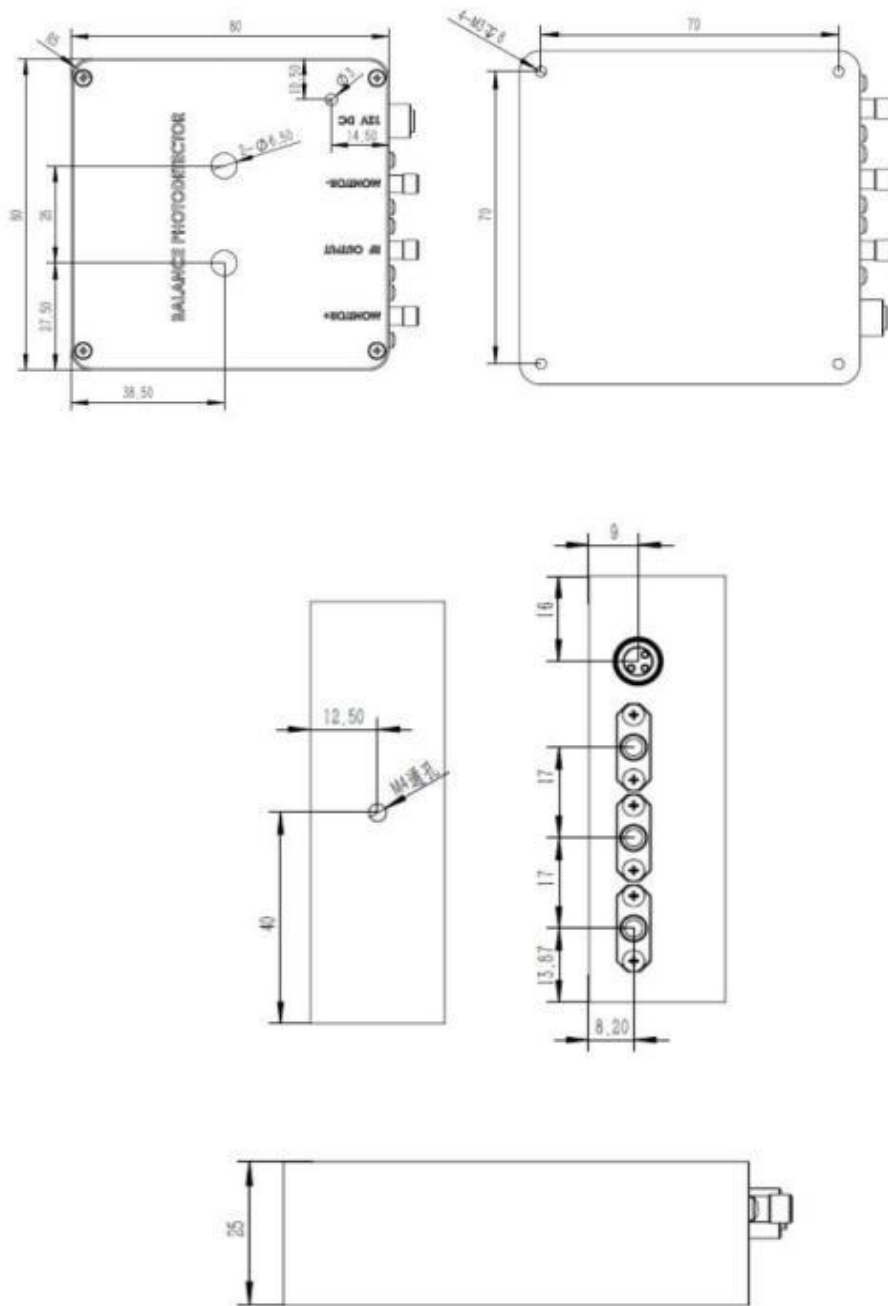


探测器频率响应曲线



探测器响应度曲线

3. 外观尺寸





麓邦公众号

产品上新/商城活动/技术文章/展会会议

麓邦商城 — 您身边的光电实验好帮手!

深圳市麓邦技术有限公司

Shenzhen LUBON Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷6栋A座2103

电话：400-060-6986

官网：www.lubon.com

邮箱：service@lbtek.com ; sales@lbtek.com

长沙麓邦光电科技有限公司

Changsha LUBON Photoelectric Technology Co.,Ltd.

地址：长沙市岳麓区环创企业广场A6栋

电话：400-060-6986

官网：www.lbtek.com

邮箱：service@lbtek.com ; sales@lbtek.com

 **400-060-6986**