

LBTEK

PDBS-100M-AB 系列 平衡光电探测器



■ 用户使用手册

100MHz 低噪声光电平衡探测器

100MHz 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

LBTEK

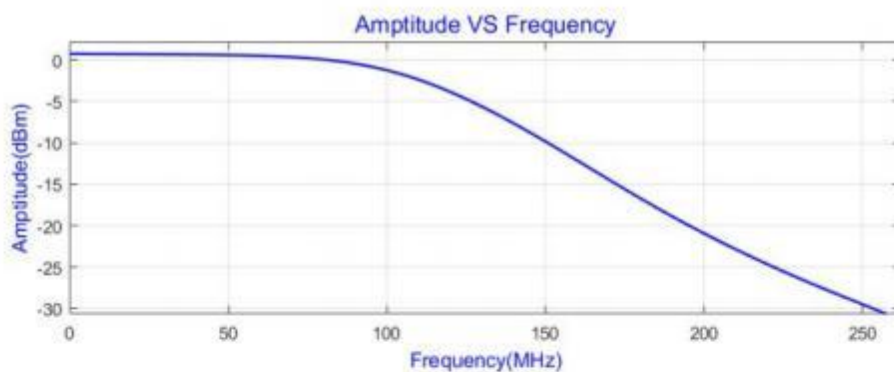
1. 主要参数

产品型号	PDBS-100M-AB	
参数	单位	数值
探测器类型		Si
波长	nm	400~1100
带宽	Hz	100M
光敏面	μm	500
探测器响应度	A/W	0.55@1550nm
跨阻增益	V/A	30K
饱和输入光功率	μW	240
NEP	$\text{pW}/\text{Sqrt}(\text{Hz})$	11 (Typical)
输出阻抗	Ω	50
共模抑制比	dB	>30
输出耦合方式		DC/AC
供电电压	V	5
供电电流	A	0.3(max)
光学输入		自由空间
射频输出		SMA
外形尺寸	mm	80*80*25

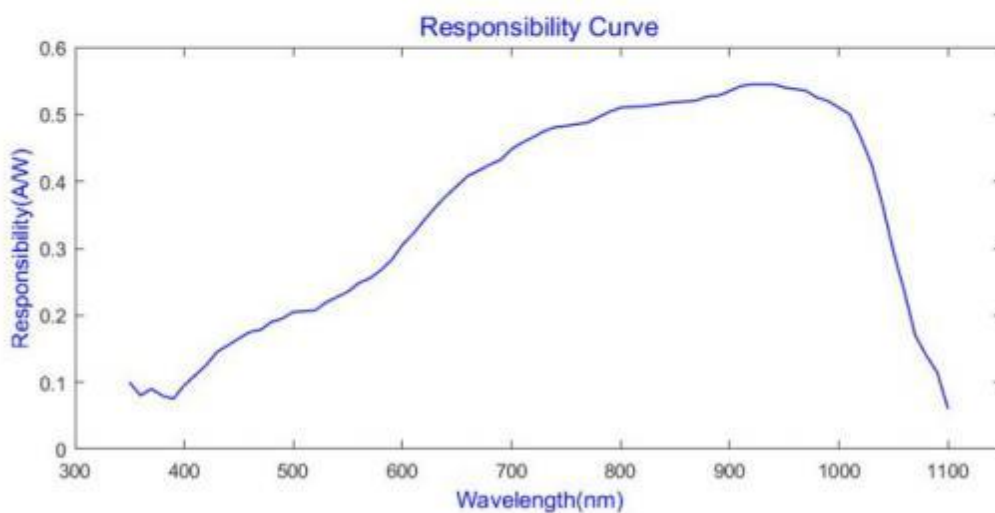
使用说明

1. 该模块供电电压为 5V，供电电流最大值为 0.3A.
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

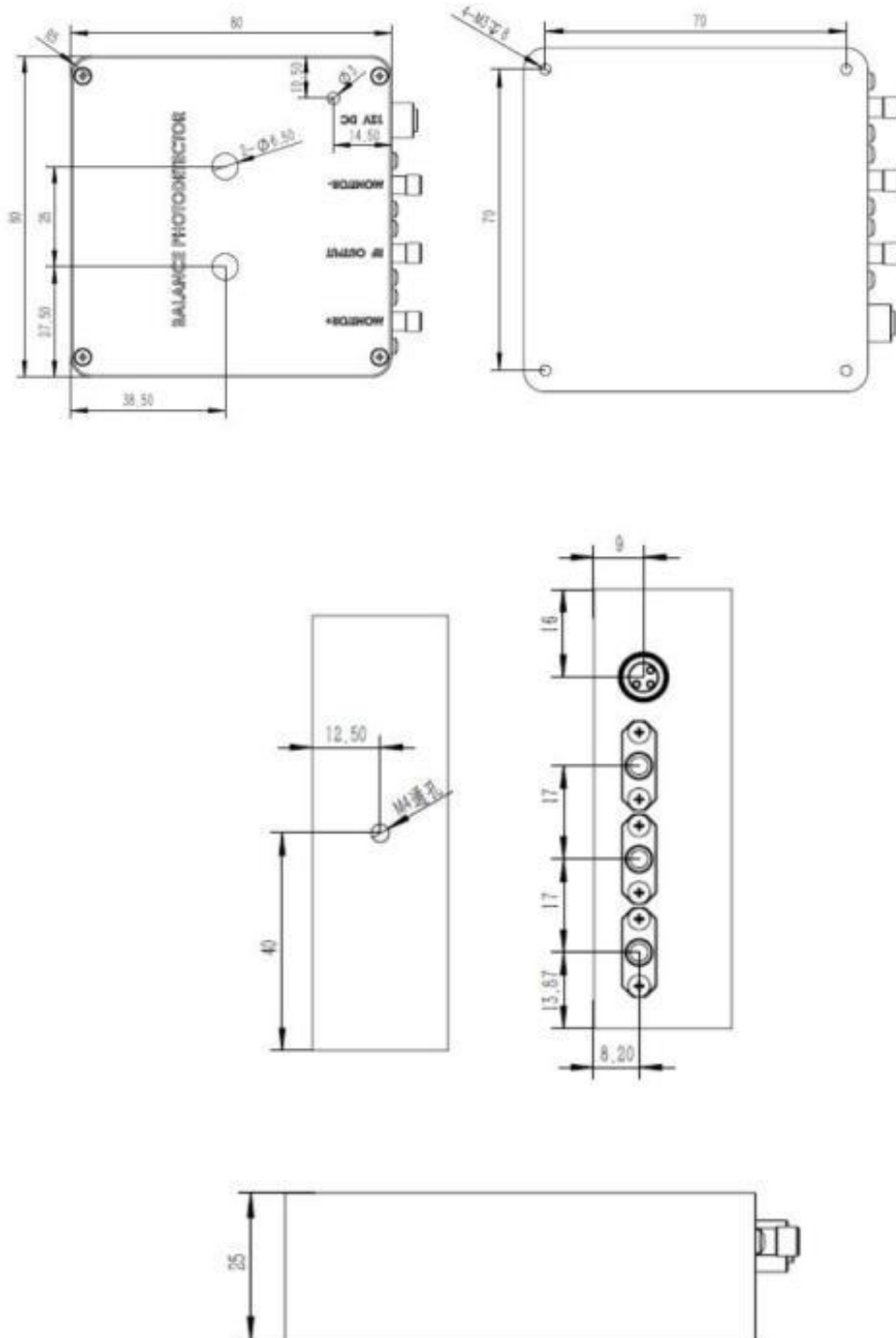


探测器频率响应曲线



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**