

QPD100 四象限位置探测器

1. 概述

QPD 四象限位置探测器采用象限一致性良好的光电二极管，集成低噪声电源和放大电路，具有噪声低，增益大等特点。广泛用于激光准直/制导，角度测量等应用。

2. 特点

- 结构紧凑
- 单电源供电

3. 应用

- 光斑对准
- 角度测量
- 激光准直
- 位移监测

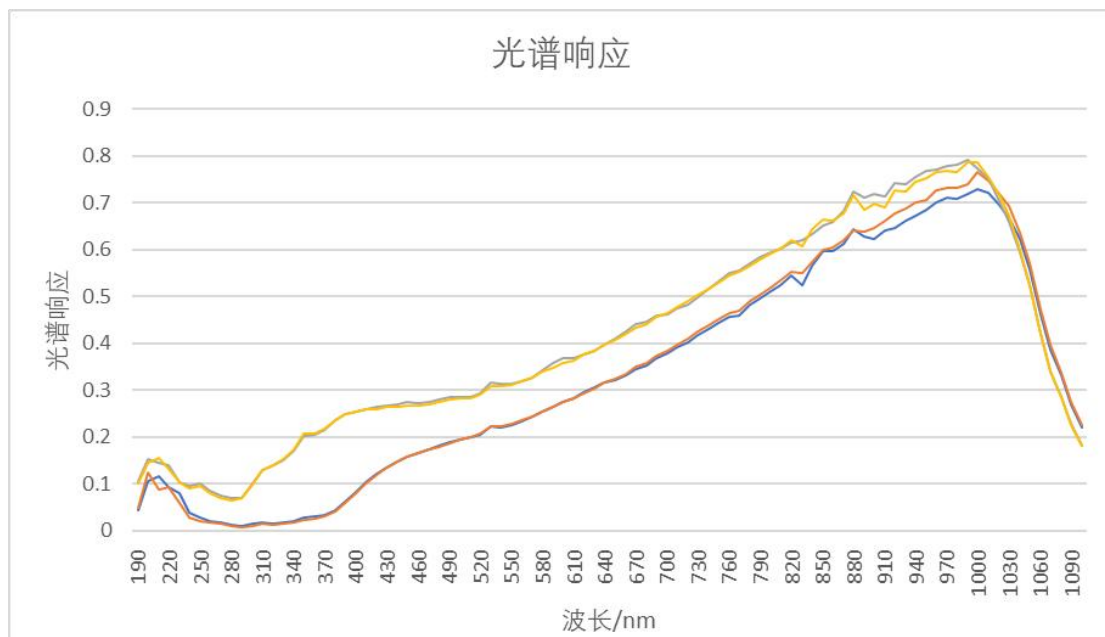
4. 规格

型号	QPD100A-2M
材料	Si
波长范围	400-1100nm
光敏区域	10x10mm
象限间隙	200um
推荐光斑直径	1-4.5mm
响应度	0.38A/W @1064nm
带宽 ^a	DC-2MHz
上升时间 ^a	180ns
跨阻增益 ^a	10kV/A
最大光电流	500uA
最大输出电压 ^a	5V
噪声电压 ^a	2mV
噪声等效功率	8.6pW/√Hz
输出阻抗	50Ω
输出耦合方式	DC
输出接头	MMXC
工作电压	12VDC
工作温度	-20~65°C
存储温度	-40~85°C

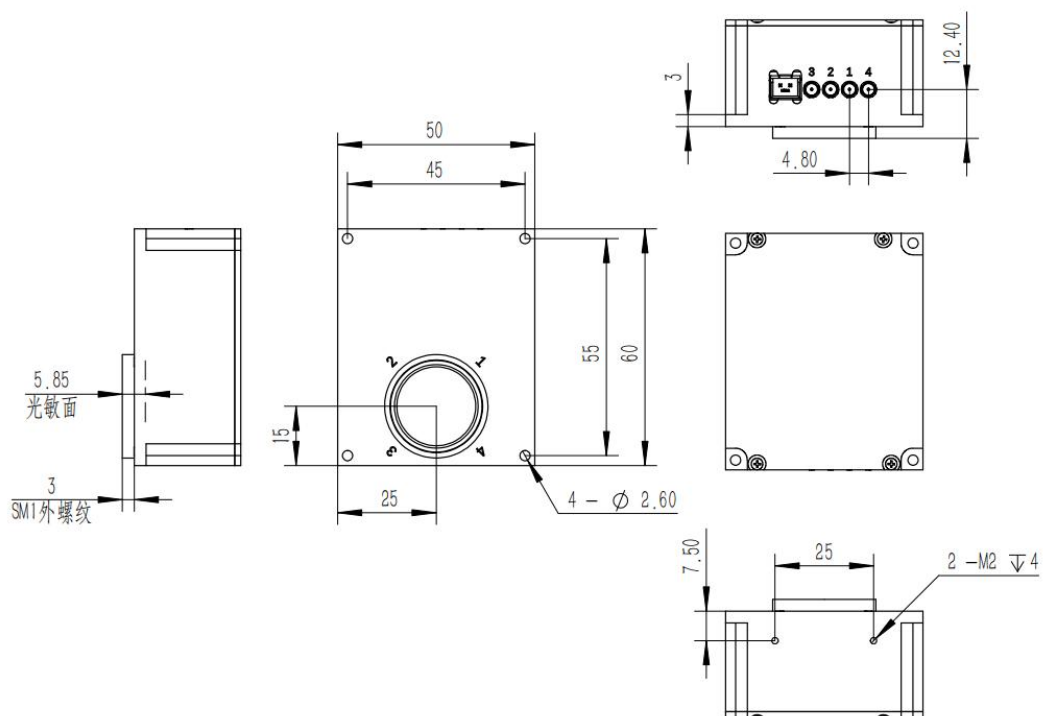
备注:

a 对于高阻负载

5. 响应曲线



6. 机械尺寸



7. 发货清单

序号	物资名称	数量	单位	备注
1	光电探测器	1	个	
2	射频线 MMXC 转 BNC	4	根	
3	电源适配器	1	个	12V
4	电源连接线	1	根	