C13365 系列 SiPM 模块

1. 概述

C13365 系列 SiPM 模块能够检测弱光线。这些模块由 SiPM、信号放大器电路、高压电源电路和温度补偿电路组成。受光面为 0.5x0.5㎜ ，信号输出为模拟信号。这些模块只需连接到外部电源（±5 V）即可运行。

2. 特点

- 适用于精密测量的内置 SiPM
- 在短波长范围内具有高灵敏度
- 低噪声等效功率
- 内置温度补偿电路
- 紧凑轻巧

3. 应用

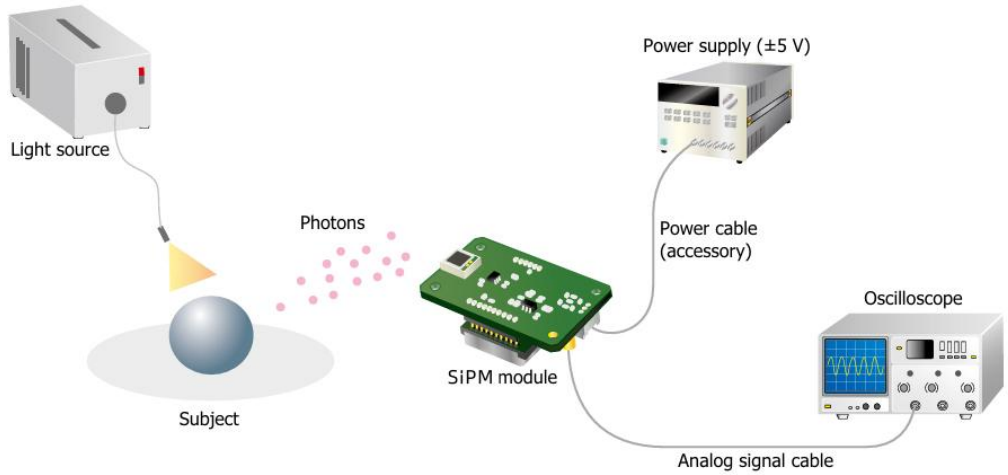
- 荧光检测
- 化学分析
- 生物气溶胶检测

4. 规格

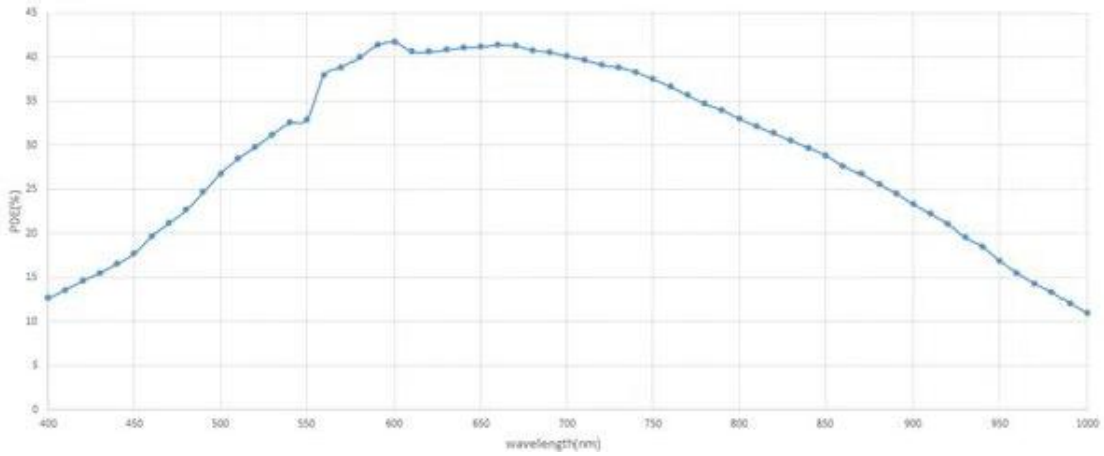
型号	C13365-0515S-1M	C13365-0515S-10M
材料	SiPM	
波长范围	400-1000nm	
光敏区域	0.5x0.5mm	
像素间距	15um	
像素数量	1156	
带宽	DC-1MHz	DC-10MHz
上升时间	350ns	35ns
增益 [a]	$1x10^8$ V/W	$1x10^8$ V/W
噪声电压	12mVpp	18mVpp
最大输出电压	4.8V	4.8V
噪声等效功率	0.025pW/√Hz	0.042pW/√Hz
工作电压	±5V	
工作电流	<300mA	
输出阻抗	50Ω	
输出耦合方式	DC	
输出接头	MMCX female	
工作温度	-10~65℃	
存储温度	-40~85℃	

备注：a 在 850nm 波长下，1nw 光功率测试

5. 连接示意图



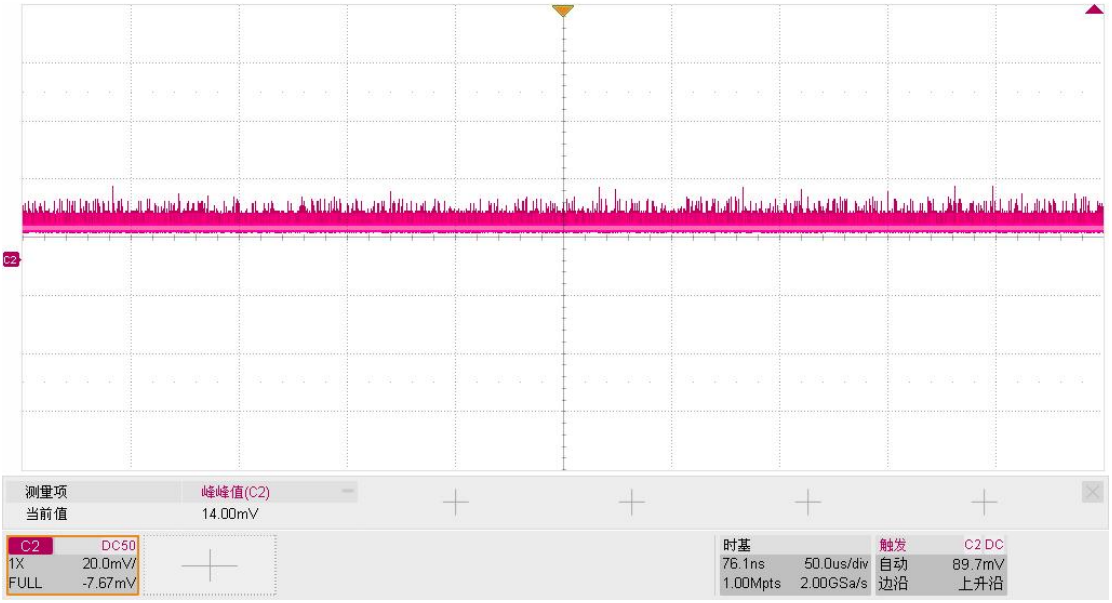
6. 探测效率曲线



7. C13365-0515S-10M 实测图

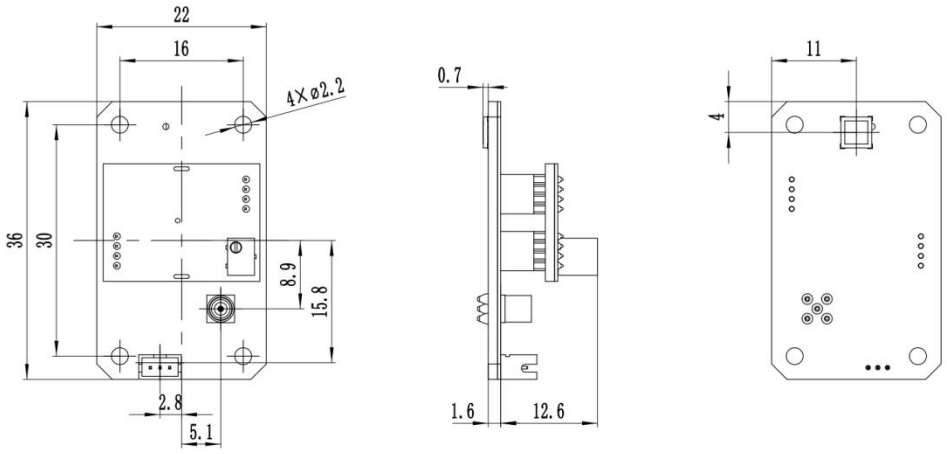


上升下降时间实测图



噪声实测图

8. 机械尺寸



9. 发货清单

序号	物资名称	数量	单位	备注
1	SiPM 模块	1	个	
2	MMCX 转 BNC 射频线	1	根	
3	电源连接线	1	根	500mm 长，红+5V，黑 GND，黄-5V