



昕虹光电

型号：HPPD-I/HPPD-S

低噪声前置放大光电探测器

(0.4-2.1 μm)

Low-noise Preamplified
Photodetector (0.4-2.1 μm)



日期	备注
2018/3/28	第一版



目录

目录.....	2
1. 产品简介.....	3
2. 产品参数.....	3

1. 产品简介

- 兼容 Si (硅)、InGaAs (铟镓砷) 等半导体光电二极管
- 波长覆盖 0.4um 至 2.1um (近红外) 波段
- 含低噪声、宽带宽的前置运放
- $\pm 12\text{VDC}$ 电源输入, 0 至 10V 电压信号输出
- 兼容 Thorlabs® 标准 SM1 (1.035"-40) 螺纹

2. 产品参数

电气特性	
兼容光电二极管	Si (硅)、InGaAs (铟镓砷)
有效光敏面积	7 mm ² (\varnothing 3.0 mm) ; 3.14 mm ² (\varnothing 2.0 mm)
探测波长范围	0.4 - 2.1 μm
信号带宽	DC - 5MHz
输出电压	$\pm 10\text{V}$ (Hi-Z 负载) ; $\pm 5\text{V}$ (50 Ω 负载)
跨阻增益	15000V/A (Hi-Z 负载) ; 7500V/A (50 Ω 负载)
通用参数	
信号输出接口	SMA
尺寸	54*51*23 mm ³
重量	57g
工作温度范围	10°C 至 50°C
存储温度范围	-25°C 至 70°C
供电电源	$\pm 12\text{V}$