



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  $\mu\text{m}$  )

Low-noise Preamplified  
Photodetector (0.4-2.1  $\mu\text{m}$ )



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 0.4 $\mu$ m 至 2.1 $\mu$ m ( 近红外 ) 波段
- 含低噪声、宽带宽的前置运放
- $\pm 12$ 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

<b>电气特性</b>	
<b>兼容光电二极管</b>	Si ( 硅 )、InGaAs ( 铟镓砷 )
<b>有效光敏面积</b>	7 mm <sup>2</sup> ( $\varnothing$ 3.0 mm ) ; 3.14 mm <sup>2</sup> ( $\varnothing$ 2.0 mm )
<b>探测波长范围</b>	0.4 - 2.1 $\mu$ m
<b>信号带宽</b>	DC - 5MHz
<b>输出电压</b>	$\pm 10$ V ( Hi-Z 负载 ) ; $\pm 5$ V ( 50 $\Omega$ 负载 )
<b>跨阻增益</b>	15000V/A ( Hi-Z 负载 ) ; 7500V/A ( 50 $\Omega$ 负载 )
<b>通用参数</b>	
<b>信号输出接口</b>	SMA
<b>尺寸</b>	9*4.2*2.2 cm <sup>3</sup>
<b>工作温度范围</b>	10°C 至 50°C
<b>存储温度范围</b>	-25°C 至 70°C
<b>供电电源</b>	$\pm 12$ V