

400-1100nm 硅 Si 光电平衡探测器 500MHz



产品描述

高速低噪声光电平衡探测模块集成了两个匹配的超低噪声模拟 PIN 探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声电源。具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声、高共模抑制比等特点，可以有效地减少信号的共模噪声，提高系统的信噪比。

产品特点

噪声低，高增益，高带宽，结构紧凑，内置低噪隔离电源

产品型号

BPD-Si-500M-B

应用领域

分布式光纤传感

激光测风雷达

光学相干层析

光谱测量

ns级光脉冲探测

核心参数

工作波长	带宽	响应度
400-1100nm	500MHz	0.55A/W @850nm

技术参数

产品型号	BPD-Si-100M-B	BPD-Si-200M-B	BPD-Si-350M-B	BPD-Si-500M-B	BPD-Si-1G-B	单位
探测器型号	Si					
波长	400~1100	400~1100	400~1100	400~1100	400~1100	nm
带宽	100M	200M	350M	500M	1G	Hz
探测器响应度	0.55@850nm	0.55@850nm	0.55@850nm	0.55@850nm	0.55@850nm	A/W
跨阻增益	30K	30K	30K	30K	30K	V/A
饱和输入光功率	250	250	250	250	250	μW
NEP	12	12	12	13	13	pW/Sqrt(Hz)
共模抑制比	>25	>25	>25	>25	>25	dB
输出阻抗	50	50	50	50	50	Ω
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	12	12	V
供电电流	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	A
光学输入	FC/APC (自由空间可选)	FC/APC (自由空间可选)	FC/APC (自由空间可选)	FC/APC (自由空间可选)	FC/APC (自由空间可选)	
射频输出	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	
外形尺寸	62*47*25	62*47*25	62*47*25	62*47*25	62*47*25	mm