



Si光电平衡探测器

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

产品应用:

- ☀ 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



产品参数:

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	μ W
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

