

Si雪崩平衡探测器 BAPD系列 400-1100nm



产品描述:

Si雪崩平衡探测模块集成了低噪声APD探测器、低噪声宽带跨阻放大器、超低噪声隔离电源、高压电源、APD 温度补偿；隔离电源供电确保输出信号不受外部供电电源的影响；APD温度补偿提高探测模块的稳定性。

产品特点:

- 噪声低
- 高增益
- 内置高压电源
- APD温度补偿
- 结构紧凑
- 内置低噪隔离电源

典型应用:

- 光纤传感
- 光通信
- 激光测距
- 光谱测量



技术参数:

产品型号	BAPD-100M-B	BAPD-200M-B	BAPD-300M-B	BAPD-400M-B	BAPD-500M-B	BAPD-1G-B	BAPD-2G-B	单位
探测器类型	Si							
波长	400~1100							nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	1G	2G	Hz
探测器响应度	25	25	25	25	25	25	25	A/W@850nm
跨阻增益	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	V/W
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	Ω
NEP	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.2	$\text{pW}/\sqrt{\text{Hz}}$
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	AC	AC	
供电电压	5	5	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)	0.5(max)	0.5(max)	A
光学输入	FC/APC(自由空间光可选)							
射频输出	SMA							
外形尺寸	80*90*25							mm

