

Si 平衡探测器 500MHz 400–1100nm FC/APC



产品描述

Si 平衡探测模块集成了两个匹配的低噪声模拟 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，可以有效的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

产品型号

MBD-500M-B-FC/APC

应用领域

光纤传感

光纤通信

激光测距

光谱测量

ns

级光脉冲探测

核心参数

波长	带宽	探测器响应度
400-1100nm	500MHz	0.55A/W@850nm

通用参数

产品型号	MBD-10 0M-B	MBD-200 M-B	MBD-30 0M-B	MBD-40 0M-B	MBD-5 00M-B	MBD-1 G-B	MBD-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	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	A/W@ 850nm
跨阻增益	30K	30K	30K	10K	5K	30K	15K	V/A
Max 输入光功率	240	240	240	725	1450	240	480	μW
NEP	11	11	11	14	18	20	20	pW/Sqr t(Hz)
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	Ω
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	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max) x)	0.3(max)	A
光学输入	FC/APC (自由空间光可选)							
射频输出	SMA							
外形尺寸	62*47*25							mm