

InGaAs 平衡探测器 100MHz 800-2200nm



产品描述

2um 光电探测器覆盖 800~2200nm，光电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；内置低噪隔离电源

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

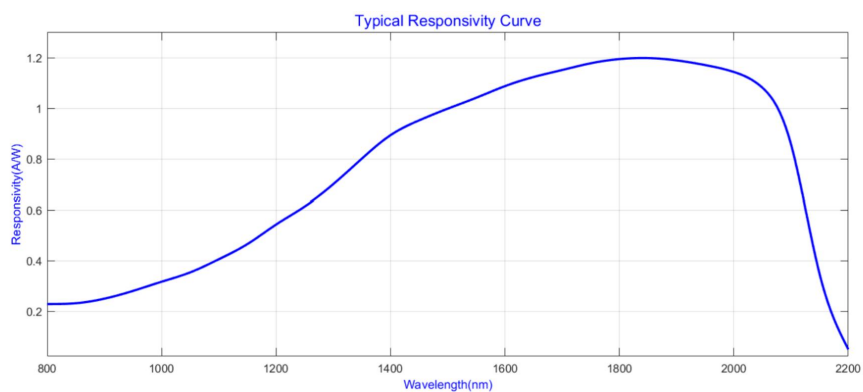
波长	带宽
800-2200nm	100MHz

详细参数

规格参数

探测器类型	InGaAs									单位
波长	800-2200									nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	800M	1G	1.5G	2G	Hz
探测器响应度	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W@1550 nm
跨阻增益	30K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	V/A
Max. 输入光功率	140	140	140	420	840	140	140	140	280	uW
NEP	9	9	9	11	11	14	14	14	14	pW/Sqrt(Hz)
共模抑制比	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	dB
输出阻抗	50	50	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	AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	12	12	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)	0.3(max)	0.3(max)	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					75*55*25				mm

响应曲线



300MHz 平衡探测器带宽曲线

