

Si 单元探测器 1GHz



产品描述

Si 单元探测模块集成了超低噪声模拟 PIN 探测器低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声隔离电源单电源供电，输出信号不受外部供电电源的影响，具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声等特点。

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

光纤传感 | 光纤通信 | 激光测距 | 光谱测量

核心参数

波长	带宽
400~1100nm	1GHz

详细参数

产品参数

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@850 nm
跨阻增益	30K	30K	30K	10K	5K	30K	15K	V/A
饱和光功率	240	240	240	725	1450	240	480	μW
NEP	11	11	11	14	18	20	20	pW/Hz ^{1/2}
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	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	12	12	V
供电电流	0.3(m ax)	0.3(m ax)	0.3(ma x)	0.3(m ax)	0.3(m ax)	0.3(m ax)	0.3(m ax)	A
光学输入	FC/APC (自由空间光可选)							
射频输出	SMA							
外形尺寸	65*50*20							mm