

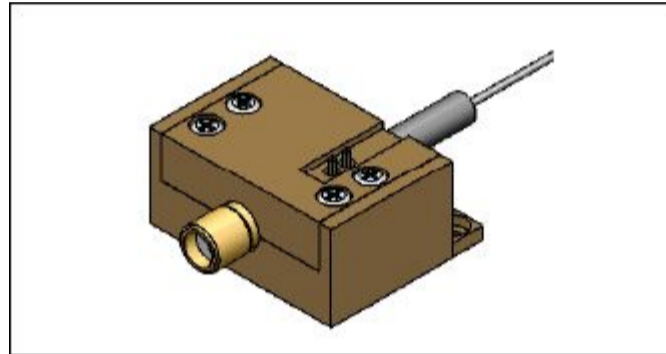
# 30GHz 高速探测器

## 特性:

- 带宽 DC 到 31GHz
- 高线性输入功率可达 30mW
- 电流处理高达 30mA
- 平坦的频率响应, +/-1dB
- 高响应度
- 有用光谱范围 800-1650nm

## 应用:

- Analog RF over Fiber
- RZ and NRZ up to 40Gb/s
- 光放大系统
- 激光雷达测量
- 相干光波系统
- 理想的前端光电转换器



## 主要规格

参数	30GHz 高速探测器
工作波长	1250nm~1650nm
输入光功率	30mW max.
3dB 带宽 S21	29GHz min, 31GHz typ.
S22 特性	<-10dB@20GHz
响应度	0.85A/W @ 1550nm typ. 0.90A/W @ 1310nm typ.
暗电流@25℃, 5V	10nA typ., 100nA max.
光回波损耗	-30.00dB typ.
光 PDL@1550nm	0.05dB max.
光纤类型	SMF-28
偏置电压	5V typ.
阻抗	50 欧姆
耦合	AC-Coupled



机械特性:	
温度范围	0~70°C (工作温度) -55~ +125°C(储存温度)
工作湿度	85%
光电管偏置电压	5V, +/-1V DC
封装类型	2-pin module with K connector
尺寸	30 x 20 x 14 mm
光纤接口	FC/APC
光纤类型	SMF-28 with 900mm Tube
模拟应用:	
有用带宽	DC to 32GHz
群延迟	+/-7.0ps
二次谐波失真	-70.0dBc max.
三次谐波失真	-75.0dBc max.
数字应用:	
感光度@10Gb/s	-19.0dBm
接收带宽	40Gb/s
数据形式	RZ, NRZ

