

40G 高速光探测模块

PD-1040

PD-1040 40G 高速光探测模块采用了高性能 40GHz PIN 探测器，单模光纤耦合输入，2.92 连接器输出，具有高增益、高灵敏度、增益平坦等特点，采用内置锂电池供电，支持 TypeC 充电，并具有电池低电量告警功能。主要应用于高速光纤传输系统、ROF 以及光纤传感系统等领域。



性能特点

- 光谱范围：1100~1650nm
- 3dB 带宽可达 34GHz
- 较低的暗电流
- 内置可充电最低 40 小时续航电池供电
- 低电量蜂鸣器报警功能

适用领域

- 高速光脉冲探测
- 高速光纤通信系统
- 微波链路
- 布里渊光纤传感系统

技术参数

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件
工作温度范围	-	°C	-40	-	85	
响应波长	λ	nm	1100	-	1650	
响应度	R	A/W	0.45	-	-	1310nm
输入光功率	Pin	mW	-	1	3	CW,1310nm & 1550nm
光回波损耗	-	-	30	35	-	$\lambda = 1310\text{nm}$
工作电流	I _{cc}	mA	-	60	70	TC = 25°C
3dB 带宽	BW	GHz	30	34	-	Pin = -10dBm, 1310nm & 1550nm
跨阻增益	G	K Ω	-	1.25	3	
输出阻抗	Z _{out}	Ω	45	50	60	-
供电	V _{cc}	V	内置 3.7V 锂电池 12580mWh, 5V1A Type-C 充电			
续航时间	T	h	40			
外形尺寸	LxWxH	mm	90 x 90 x 30			
输入光纤	单模光纤					
光纤接头	FC/APC					
输出接口	2.92(f)					