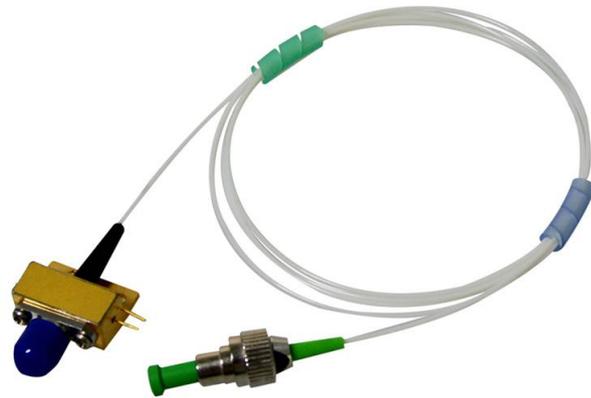


产品介绍

- HC-PD-10G/20G 型宽带光接收模块采用高饱和功率 PIN 高速探测器，具有高带宽、高响应度、增益平坦、体积小等特点，模块供电为 DC 5V，光纤接口为 FC/APC，电信号由 SMA 端口输出，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。

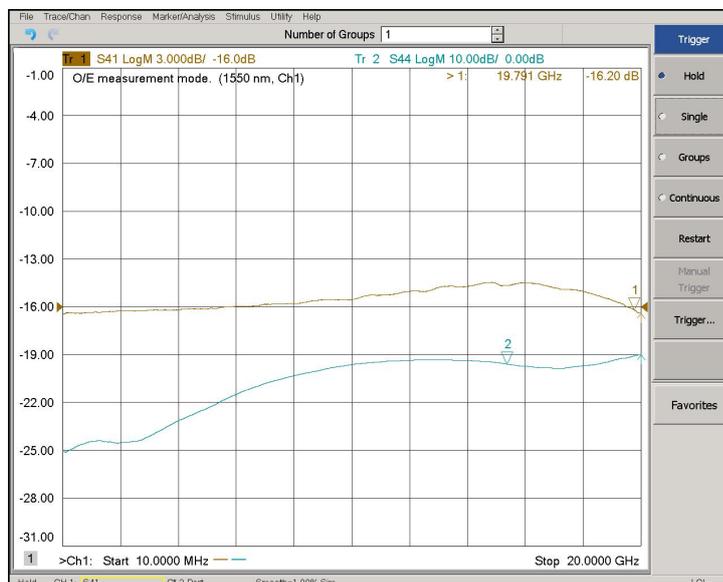
产品特点

- 光谱范围：850~1650nm
- 3dB 带宽大于 20GHz
- 响应度 $>0.85\text{A/W}$
- 饱和光功率 10dBm
- 体积小
- 气密封装
- 高可靠性
- SMA/K 输出



应用范围

- 高速光脉冲探测
- 微波光子链路
- 光相控阵雷达
- 高速光纤通信系统



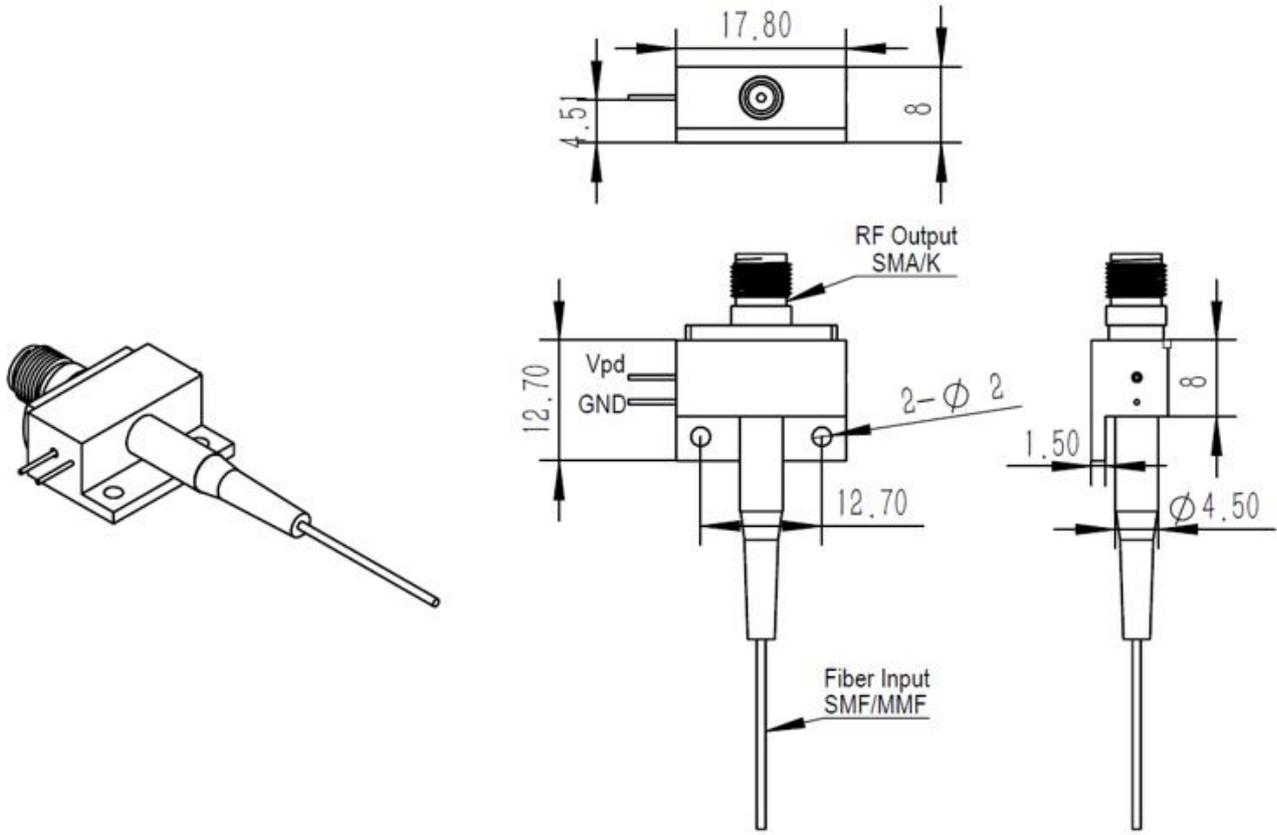
技术参数

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件
响应波长	λ	nm	800		1650	
-3dB 带宽	-20G	BW	GHz	18	20	from 130MHz
	-10G	BW	GHz	10	12	from 130MHz
响应时间	-20G	Tr	ps	18		10%~90%
	-10G	Tr	ps	30		10%~90%
截止频率	f_{low}	KHz		30		AC 耦合时
暗电流	I_d	nA			5	25°C
输出阻抗	Z_t	Ω	-	50	-	
带内平坦度	ΔG	dB			3	130M-20GHz
输出阻抗	R_o	Ω	-	50	-	
光回损	ORL	dB	35			
电回损	S22	dB			-10	130M-20GHz
饱和光功率	P_s	dBm		10	-	
响应度	R	A/W	0.8	0.9		$\lambda=1550nm$
工作电压	V_{op}	V	3.3	5		
外形尺寸	LxWxH	mm	17.8x12.7x8			
输入光纤			单模光纤或者多模光纤			
光纤接头			FC/PC、FC/APC			

极限条件

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	Pin	mW			15
工作电压	V_{op}	V	3.3		20
工作温度	T_{op}	°C	-40		60
储存温度	T_{st}	°C	-40		85

 机械尺寸 (单位: mm)



 订购信息 HC-PD-WL-BW-X-F

BW=工作宽带: 10-10G、20-20G、50-50G

X=输入光纤: SM -单模光纤 MM-多模光纤

F=光纤接头: FA-FC/APC