

## KG-PD 型 20GHz 高速光探测模块

### 产品描述

KG-PD型20GHz高速光探测模块采用了高性能20G PIN探测器，单模/多模光纤耦合输入，K连接器输出，具有高增益、高灵敏度、直流/交流耦合输出、增益平坦等特点，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：20GHz
- 响应时间：18ps
- 结构紧凑，K头输出

### 应用领域

- 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

### 性能参数

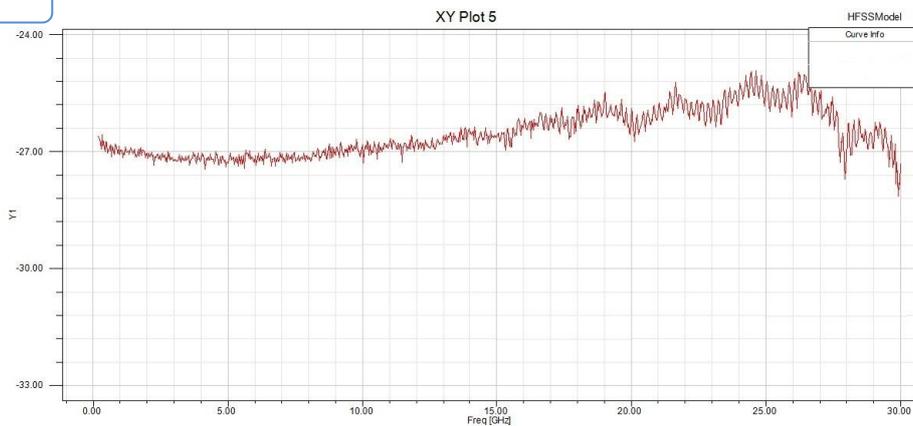


参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件
响应波长	$\lambda$	nm	850		1650	
-3dB 带宽	BW	GHz	20			
暗电流	$I_d$	nA			10	25°C
响应度	R	A/W		0.8		$\lambda=1550\text{nm}$
上升时间	$T_r$	ps		18		
偏振相关损耗	PDL	dB	0.2		0.6	
光回损	ORL	dB			-35	DC—20GHz
增益	G	V/W		40	-	
电回损	$S_{22}$	dB			-10	DC—20GHz
输出阻抗	Z	$\Omega$		50		
工作电压	$V_{op}$	V	DC 5V			
外形尺寸	$L \times W \times H$	mm	100 x 100 x 34			
输入光纤			单模光纤/多模光纤			
光纤接头			FC/PC、FC/APC			
输出接口			K(f)			

极限条件

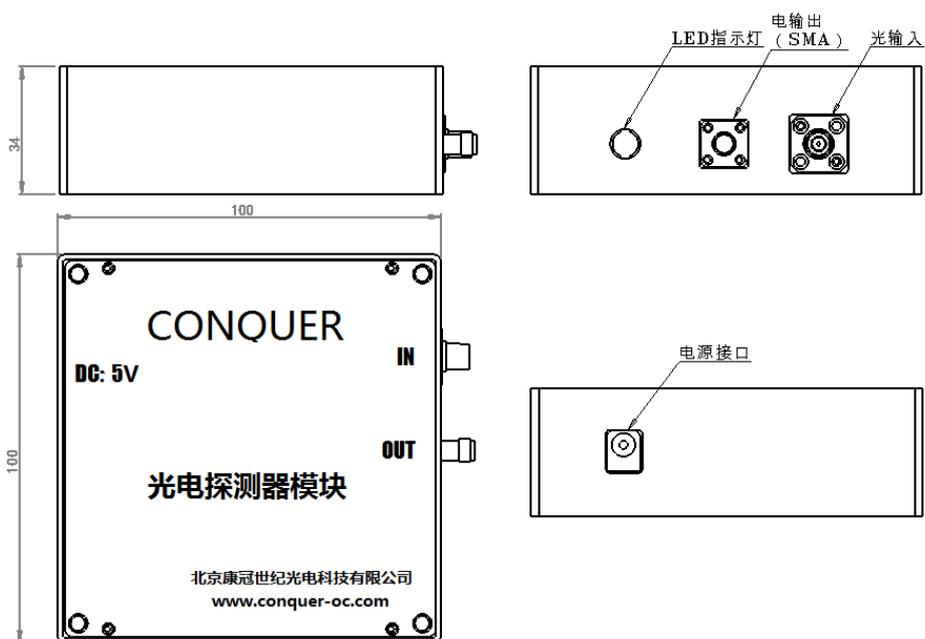
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	Pin	mW			10
工作电压	Vop	V	-	5	-
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

特性曲线



频率响应曲线

封装尺寸 (mm)



订货信息

KG	PD	20G	A	XX	XX	XX
	光探测模块 Photodetector	-3dB 带宽: 20---20 GHz	工作波长: 850~1650 nm	SM----单模光纤 MM----多模光纤	接头类型: FP---FC/PC FA---FC/APC	耦合方式: DC AC

\*如有特殊要求请联系我公司销售人员