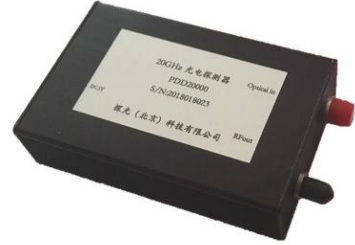


## 20GHz 宽带光电探测模块（带模拟放大）

### 模块介绍

20GHz 宽带光接收模块，采用高线性的 PIN 探测器，带 RF 放大器，能长距离、高带宽、响应平坦地传输高达 20GHz 的微波 RF 信号，为各种模拟宽带微波应用提供了性能卓越的线性光纤通信。可广泛应用于远程无线，定时以及基准信号分配，遥测及延迟线等微波通信领域。



### 产品特点

高工作带宽 10G、18G、20G  
最高频率可达 20GHz  
响应度可达 0.89A/W  
优异的 RF 响应平坦度

### 应用领域

远程天线  
长距离模拟光纤通讯  
军用三波通信  
跟踪，遥测及控制 (TT&C)  
延迟线 (Delay lines)  
相控阵

### 主要参数

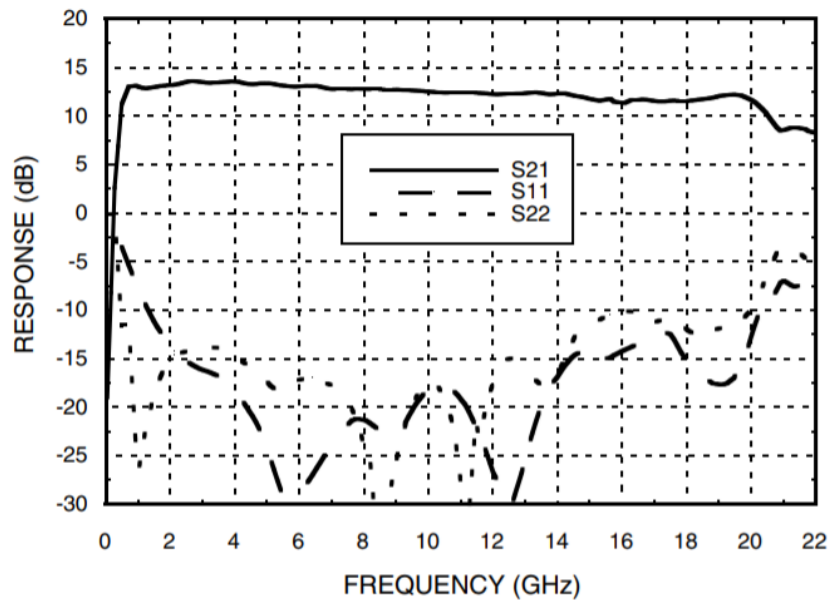
参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
光学特性					
探测器类型		PIN			
响应波长	nm	1100		1650	
响应度	A/W	0.81		0.88	
增益	V/W	500	1K		
响应速度	ps		17		
光回波损耗	dB	50			
光纤类型		SMF-28E			
光纤连接器		FC/APC			
RF 特性					
工作带宽-3dB	GHz	1		20	
带内平坦度	dB	-1.5		+1.5	
驻波比				1.5	
输入阻抗	$\Omega$		50		
RF 连接器		SMA-F			
供电					

供电	DC	V		5		单电源工作
----	----	---	--	---	--	-------

## 电气参数

参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
输入光功率	dBm			10	
工作电压	V		5		
工作温度	°C	-40		+85	
储存温度	°C	-40		+85	
工作相对湿度	%	5		95	

## S21 频响和 S22 反射图



## 订购信息

PDR	耦合方式	带宽 (GHz)	接口	备注
PDR	A (AC)	20	FA= FC/APC 可选	

例：PDRA20FA：DML模拟宽带光接收模块20GHz的FC/APC接口