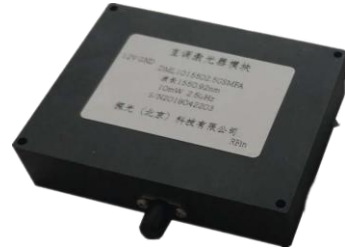


# 模拟宽带直调光发射模块

## 模块介绍

DML 系列模拟宽带直调光发射模块，采用高线性的微波直调式 DFB 激光器 (DML)，不带 RF 驱动放大器，并且集成了自动功率控制 (APC) 和自动温度控制 (ATC) 电路，保证了激光器能长距离、高带宽、响应平坦地传输高达 18GHz 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。



## 产品特点

- 高带宽可选 2.5/6/10/18GHz
- 优异的 RF 响应平坦度
- 波长可选择 1310nm 和 DWDM 波长
- 集成了自动功率控制 (APC) 和自动温度控制 (ATC) 电路
- 无内置驱动 RF 放大器，可以提供应用更多的灵活性

## 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

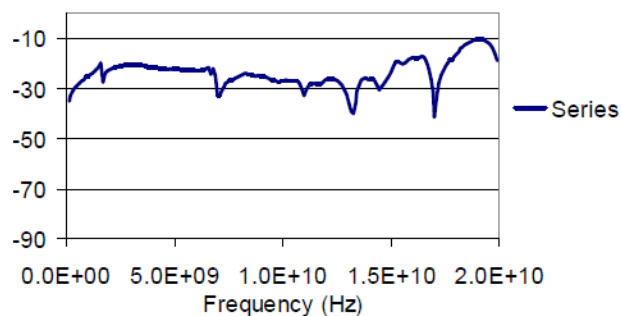
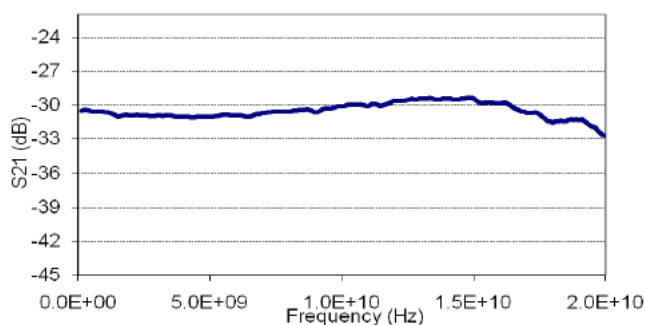
参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
激光器类型		DFB			
工作波长	nm	1530	1550	1570	可选 DWDM
	nm		1310		
RF 最大输入信号	dbm	+15 (无 LNA)			
增益平坦度	dbm	±1~1.5			
等效噪声强度	dB/Hz	-160		-145	
边模抑制比	dB	35	45		
光隔离度	dB	30			
输出光功率	mW	10			
光回波损耗	dB	50			
光纤类型		SMF-28E			
光纤连接器		FC/APC			
驻波比			1.5: 1		

RF 反射损耗	dB	-10			
输入阻抗	$\Omega$		50		
输出阻抗	$\Omega$		50		
RF 连接器		SMA/K			
供电					
供电	DC	V		5	
功耗		W			10 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 RF 功率	dBm			20	
工作电压	V			13	
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-40		-85	
储存温度	$^{\circ}\text{C}$	-40		+85	
工作相对湿度	%	5		95	

Series



## 订购信息

DML	带宽 (GHz)	波长 (nm)	输出功率 (dbm)	光纤类型	接口	备注
DML	6	1310=1310nm			FA= FC/APC	
	10	1550=1550nm	10=10dbm	SM	SU=SC/UPC	
	18	可选		PM	可选	

例：DML10155010SMFA：DML模拟直调激光器 1550nm 10dbm光输出单模光纤FC/APC接口