

外调制光发射模块

产品手册

产品特点

- 工作波长可选
- 内置 APC、ATC 电路、稳定好
- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 内置偏置点控制电路
- 传输距离远



应用领域

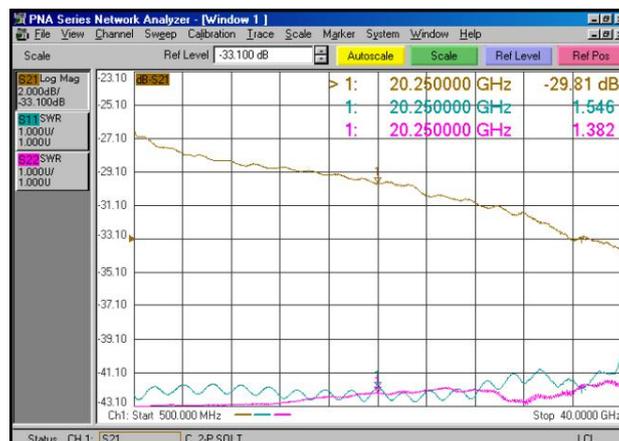
- 光相控阵
- 微波光子链路
- 光纤传感系统
- 高速光纤传输设备

产品描述

外调制光发射模块主要应用于高带宽、大功率的射频光传输设备中，模块内部集成了大功率保偏光源和电光强度调制器以及偏置点控制电路，用于实现高带宽射频信号的电光调制功能，内置软件程序，可自动检测最佳工作点。

极限条件

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输入 RF 功率	P_{RF}			27	dBm
工作电压	V_o			± 5.5	V
工作温度	T_o	-40		+70	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	T_s	-40		+85	$^{\circ}\text{C}$
工作相对湿度	RH	5		95	%



性能参数

参数	符号	数值	单位
工作波长	λ	1310、1550/DWDM	nm
等效噪声强度	RIN	-150	dB/Hz
边模抑制比	SMSR	35	dB
输出光功率	Po	10	mW
光回波损耗	RL	50	dB
工作频率@-3dB	f	10/20/40	GHz
调制器半波电压	Vpi	$\leq 5@10\text{GHz}$, $\leq 6@20\text{GHz}$, $\leq 7@40\text{GHz}$	V
输入 RF 范围		<25	dBm
输入 1dB 压缩点	P _{1dB}	>15	dBm
带内平坦度	ΔG	≤ 5	dB
射频增益	G	≥ -28	dB
谐波抑制比		≥ 35	dBc
噪声系数	NF	≤ 40	dB
三阶交调	IM3	50	dBc
驻波比	VSWR	<2.0	
输入阻抗	Z	50	Ω
RF 连接器		SMA-F or K-F	
供电	V _o	+5	V
功耗		10	W
供电接口		J30J	

订货信息

KY - OT - AN - 15 - BW - M XX

BW=带宽 10=10G、20=20G、40=40G

XX=光纤接头 FA=FC/APC FP=FC/PC