

光信号调制器

Optical Modulator



产品描述

内置高性能核心光信号调制器，配套高稳定性，智能化的电路、软件、算法系统实现各种设备级光信号强度、频率、相位调制。

产品特点 相干通信测试、LIDAR雷达、水听等传感测试

声光调制典型性能

参数	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1520	1550	1580
平均光功率（CW）	W	-	0.5	-
插入损耗	dB	-	2.5	-
偏振消光比（PM）	dB	-	20	-
消光比	dB	-	55	1
回波损耗	dB	-	40	-
频率选型及上升沿时间	80MHz		典型上升沿40ns	
	150MHz		典型上升沿20ns	
	200MHz		典型上升沿12ns	
输入阻抗	Ω	-	50	-
光纤类型	-	SM/PM		

强度调制典型性能

参数	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1535	1550	1565
输入工作光功率（CW）	mW	-	-	100
插入损耗	dB	-	5	-
偏振消光比（PM）	dB	-	20	-
最大射频功率	dBm	-	-	20
回波损耗	dB	-	45	-
开关消光比	dB	-	20	-
RF半波电压	V	-	4	-
Bias半波电压	V	-	5	-
RF带宽（S21）	选型	DC-500MHz@阻抗1MΩ		
		1GHz/5GHz/10GHz @阻抗50Ω		

相位调制典型性能

参数	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	-	1310	-
插入损耗	dB	-	4	-
偏振消光比	dB	-	25	-
全温插入损耗变化	dB	-	0.5	-
全温分光比变化	%	-	5	-
半波电压	V	-	4	-
工作带宽	MHZ	-	100	-
残余强度调制	%	-	0.2	-
对轴方式	-	快轴工作		