

OMP1701

光学插卡式平台

Version 1.4



产品描述

光仪表主机箱支持包括单多模光衰，光开关，功率计及 Mux/Demux 等光类组件，内置电源及通信接口(LAN/USB)，各组件可根据测试需求搭配。



标准 4U Full Rack PXI 机箱

主要特点

- 4U, Full rack
- 支持17个slot
- 每个slot宽度约20mm，机箱宽度约448mm
- 支持插卡式光开关
- 支持插卡式光功率计
- 支持插卡式光衰减器
- 机箱设计功耗100W

技术指标

多模光衰减器

技术指标	工作波长	850nm
	连接器类型	FC/PC
	插入损耗	<2.5dB
	回波损耗	>30dB
	衰减范围	0~40dB
	通道数	4
	分辨率	0.10dB
	衰减准确度	±0.15dB
	最大承受光功率	500mW

	功率监控模式	输入输出监控
	功率范围	+10dBm~50dBm
	功率准确度	$\leq \pm 0.2\text{dB}$ (0~35dB) $\leq \pm 0.5\text{dB}$ (35~50dB)
	工作温度	0~+50°C
	储藏温度	-20~+70°C

单模光衰减器

技术指标	工作波长	1270/1290/1310/1330/1295/1300/1305/1490/1550/1625nm
	衰减范围	0~40dB (不含插入损耗)
	分辨率	0.01dB
	功率监测范围	+20~-50dBm
	准确度	$\leq \pm 0.2\text{dB}$ (0~20dB) $\leq \pm 0.4\text{dB}$ (20~40dB)
	最大输入光功率	500mW
	插入损耗	$\leq 2.5\text{dB}$
	回波损耗	$\geq 45\text{dB}$
	连接器形式	FC/PC
	工作温度	-5~+60°C

光功率计

技术指标	探测器类型	InGaAs
	探测器直径	2mm
	测量范围	A型: -70~+10 dBm, B型: -50~+26 dBm
	工作波长	850/1270/1290/1310/1330/1350/1370/1390/ 1410/1430/1450/1470/1490/1510/1530/1550/ 1570/1590/1610/1625/1650nm
	测量精度	0.1dB

	线性度	0.1dB
	偏振损耗	0.3dB
	采样速率	470 Hz
	工作温度	-10~+50°C
	存储温度	-20~+70°C

单模 1x4 光开关插件模块

技术指标	工作波长	1310/1550nm
	接头形式	FC/PC
	插入损耗	≤1.0dB
	重复性	≤0.03dB
	回波损耗	≥50dB
	串音	≤-70dB
	切换时间	≤12 ms (相邻通道顺序切换)
	寿命	≥3×10 ⁷
	工作温度	-20°C~+70°C
	储藏温度	-40°C~+85°C

多模 1x4 光开关插件模块

技术指标	工作波长	850nm
	接头形式	FC/PC
	插入损耗	≤1.0dB
	重复性	≤0.03dB
	回波损耗	≥30 dB
	串音	≤-70dB
	切换时间	≤12 ms (相邻通道顺序切换)

CWDM Demux

技术指标	工作波长范围	1260~1620 nm
	中心波长	1271nm/1291/1311nm/1331nm
	通道间隔	20 nm
	带宽	±6.5 nm
	透射通道插入损耗	≤1.2 dB
	反射通道插入损耗	≤0.5 dB
	透射通道隔离度	30 dB
	反射通道隔离度	40 dB
	插入损耗温度灵敏度	≤0.005 nm/°C
	波长温度漂移	≤0.002 nm/°C
	偏振相关损耗	≤0.2 dB
	偏振模色散	≤0.2 ps
	平坦度	≤0.5 dB
	方向性	≥50 dB
	回波损耗	≥45 dB
	工作温度	-5~+70 °C
	储存温度	-40~+85 °C
	最大光功率	300 mW
连接头	FC/PC	

LWDM Demux

技术指标	通道数量	8
	通道波长	CH1/2 1273.54nm/1277.89nm
		CH3/4 1282.26nm/1286.66nm
		CH5/6 1295.56nm/1300.05nm
		CH7/8 1304.58nm/1309.14nm
	插入损耗	≤ 2 dB
	相邻隔离度	≥ 25 dB
	非相邻隔离度	≥ 35 dB
	通道平坦度	≤ 0.5 dB
	温度相关损耗	≤ 0.5 dB
	偏振相关损耗	≤ 0.5 dB
	偏振模色散	≤ 0.2 ps
	均匀性	≤ 1.0 dB
	回波损耗	≥ 45 dB
	方向性	≥ 50 dB
	光功率	≤ 500 mW
	工作温度	-10~+70°C
	储存温度	-40~+85°C
连接器	FC/APC	

单模光分路器

参数		等级	P	A
		工作波长		1290 or 1550nm
工作带宽		±15 nm		
典型超额损失		0.07 dB	0.1 dB	
技术指标	插入损耗	50/50	≤3.6 dB	≤3.8 dB
		40/60	≤4.4/2.6 dB	≤4.7/2.8 dB
		30/70	≤5.7/1.9 dB	≤6.0/2.0 dB
		20/80	≤7.6/1.2 dB	≤8.0/1.3 dB
		10/90	≤11.5/0.7 dB	≤12/0.8 dB
		5/95	≤14.2/0.4 dB	≤14.8/0.5 dB
		2/98	≤18.5/0.25 dB	≤19.0/0.35 dB
		1/99	≤21.5/0.2 dB	≤22.0/0.3 dB
一致性 (50/50)		≤0.1 dB	≤0.15 dB	
指向性		≥55 dB		
工作温度		-40 ~ +85 °C		

多模光分路器

参数		等级	P	A
		工作波长		850 nm
工作带宽		±40 nm		
典型超额损失		0.4 dB	0.7 dB	
技术指标	插入损耗	50/50	≤3.7/3.7 dB	≤4.0/4.0 dB
		40/60	≤4.7/2.7 dB	≤5.0/3.0 dB
		30/70	≤6.0/2.1dB	≤6.3/2.4 dB
		20/80	≤7.8/1.4 dB	≤8.1/1.7 dB
		10/90	≤11.2/0.9 dB	≤11.6/1.2 dB
		5/95	≤14.5/0.7 dB	≤15.0/1.0 dB
		2/98	≤18.6/0.6 dB	≤19.4/0.9 dB
		1/99	≤22.0/0.5 dB	≤22.8/0.8 dB
一致性 (50/50)		≤0.5 dB	≤0.8 dB	
指向性		≥40 dB		
工作温度		-40 ~ +85 °C		

联系我们

邮箱

sales@semight.com

地址

苏州高新区湘江路 1508 号

官网

更多信息请访问 www.semight.com

*本文中的产品指标和说明可不经通知而更新