



M×N MEMS 光开关矩阵

■ 特性

模块化封装

无阻光交换矩阵

全通、对通

高稳定性高可靠性

■ 应用

光分叉复用 OADM

光交叉连接 OXC

数据中心

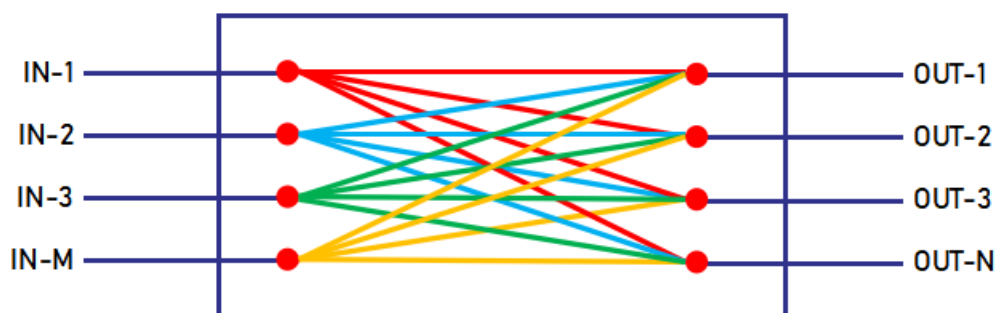
仪器仪表

■ 遵循标准

Telcordia GR-1221

Telcordia GR-1073

■ 光路图



■ 规格参数（单模）

参数	单位	MEMS M×N-SM	
工作波长	nm	0/C/L/L+ band	
测试波长	nm	1310/1550/1625/1650	
插入损耗	dB	@CWL Single-band	@CWL Dual-band
		≤1.6 (M≤8, N≤8)	≤2.0 (M≤8, N≤8)
		≤2.0 (M≤16, N≤16)	≤2.4 (M≤16, N≤16)
		≤2.6 (M≤32, N≤32)	≤3.0 (M≤32, N≤32)
		≤3.0 (M≤64, N≤64)	≤3.4 (M≤64, N≤64)
波长相关损耗	dB	≤0.6	
偏振相关损耗	dB	≤0.3	
回波损耗	dB	≥45	
串扰	dB	≥50	
重复性	dB	≤±0.1	
切换时间	ms	≤15	
寿命	times	≥10 ⁹	
最大光功率	mW	≤500	
工作电压	V	DC 5V±10%	
工作电流	A	≤0.5 (M+N≤16)	
		≤0.8 (M+N≤32)	
		≤2.0 (M+N≤64)	
		≤4.0 (M+N≤128)	
工作温度	°C	-5 ~ +75	
存储温度	°C	-40 ~ +85	
封装尺寸	mm	M1: 200×180×18 ±0.2 (M+N≤32) 定制: 32<M+N≤128	

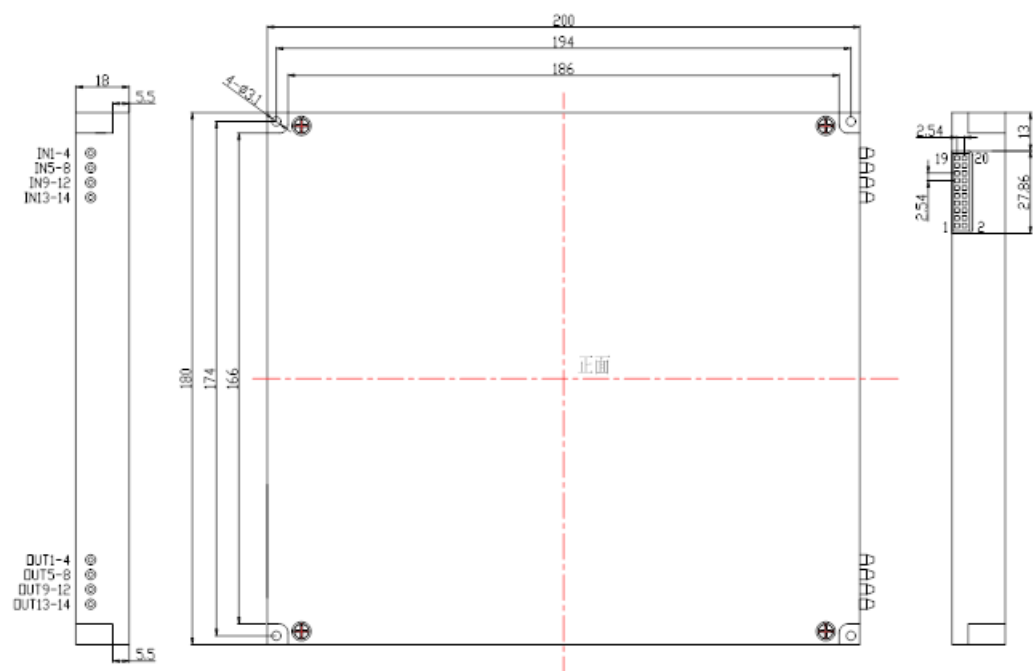
- 1.所有参数均在室温工作环境下测试；
- 2.所有参数均不包括连接头插入损耗。
- 3.波长相关损耗测试范围为±20nm。

■ 规格参数（多模）

参数	单位	MEMS M×N-MM	
工作波长	nm	850±30, 1310±30	
测试波长	nm	850/1310	
插入损耗	dB	@CWL Single-band	@CWL Dual-band
		≤1.6 (M≤12, N≤12)	≤2.0 (M≤12, N≤12)
		≤2.0 (M≤16, N≤16)	≤2.4 (M≤16, N≤16)
波长相关损耗	dB	≤0.6	
偏振相关损耗	dB	≤0.4	
回波损耗	dB	≥30	
串扰	dB	≥30	
重复性	dB	≤±0.1	
切换时间	ms	≤15	
寿命	times	≥10 ⁹	
最大光功率	mW	≤500	
工作电压	V	DC 5V±10%	
工作电流	A	≤0.5 (M+N≤16)	
		≤0.8 (M+N≤32)	
工作温度	°C	-5 ~ +70	
存储温度	°C	-40 ~ +85	
封装尺寸	mm	M1: 200×180×18 ±0.2 (M+N≤32)	

- 1.所有参数均在室温工作环境下测试；
- 2.所有参数均不包括连接头插入损耗。
- 3.波长相关损耗测试范围为±20nm。

封装尺寸



M1: 200×180×18mm

管脚定义

管脚编号		信号名称	信号类型	功能说明
1	2	VCC	Power	工作电源，DC +5V
3	4	GND	Power	GND
5		TXD	Output	数据发送端
6		RXD	Input	数据接收端
7	8	GND	Power	GND
9~20		NC		

■ 订购信息: MEMS M×N-A-B-C-D-E-F-G

A	
代码	模式
S	单模
M	多模

B	
代码	波长
85	850nm
13	1310nm
14	1490nm
15	1550nm
162	1625nm
165	1650nm
13/15	1310/1550nm
X	其它

C	
代码	封装尺寸
M1	200×180×18mm
X	其它

D	
代码	光纤类型
5	50/125
6	62.5/125
9	9/125
X	其它

E	
代码	光纤直径
025	Φ0.25mm
09	Φ0.9mm
X	其它

G	
代码	连接器
00	无
FP	FC/UPC
FA	FC/APC
SP	SC/UPC
SA	SC/APC
LP	LC/UPC
LA	LC/APC
MP	MPO
X	其它

F	
代码	光纤长度
05	0.5m
10	1.0m
15	1.5m
X	其它



桂林恒毅拓新科技有限公司

www.hyinno.com



0773-3697626



广西 桂林市 七星区朝阳路信息产业园 D-12 信息孵化大厦 A 座 3-21 号 C305