

MEMS 1×N 光开关模块

1. 概述

MEMS 1×N 光开关模块采用模块化封装，切换速度快，插损低、重复性好，高可靠性高稳定性等特性，常应用于城域网，数据中心，光纤传感与监测，仪器仪表等。

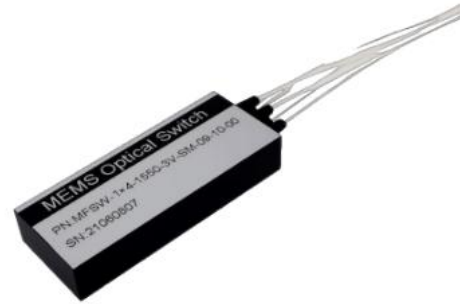
2. 特点

- 模块化封装
- 切换速度快
- 插损低，重复性好
- 高可靠性高稳定性

3. 应用

- 城域网
- 数据中心
- 光纤传感与监测
- 仪器仪表

4. 规格（单模）



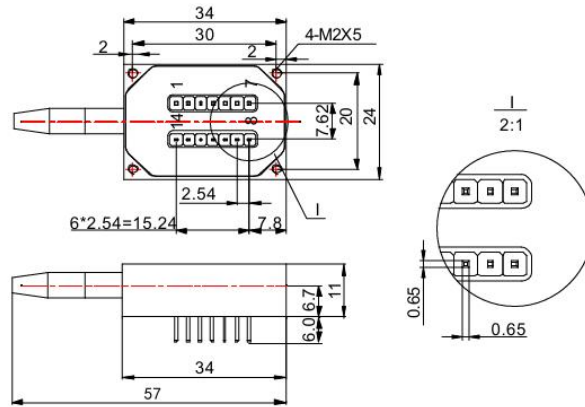
参数	MEMS 1×N-SM	
测试波长(nm)	O/C/L/L+ band	
插入损耗(dB)	@CWLSingle-band	@CWLDual-band
	≤0.8 (N≤8)	≤1.0 (N≤8)
	≤1.0 (8<N≤16)	≤1.2 (8<N≤16)
	≤1.3 (16<N≤32)	≤1.5 (16<N≤32)
	≤1.5 (32<N≤64)	≤1.7 (32<N≤64)
	≤2.0 (64<N≤144)	≤2.2 (64<N≤144)
波长相关损耗(dB)	≤2.2 (144<N≤256)	≤2.4 (144<N≤256)
	≤0.3(N≤64)	
	≤0.4(64<N≤144)	
偏振相关损耗(dB)	≤0.5(144<N≤256)	
偏振相关损耗(dB)	≤0.15	
回波损耗(dB)	≥45	
串扰(dB)	≥50	
重复性(dB)	≤±0.05	
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(mA)	$\leq 50 (N \leq 16)$ $\leq 250 (16 < N \leq 64)$ $\leq 350 (64 < N \leq 144)$ $\leq 500 (144 < N \leq 256)$
工作温度(°C)	-20 ~ +85
存储温度(°C)	-40 ~ +85
封装尺寸(mm)	M1: 34×24×11 ±0.2 (N≤16, Bare Fiber) M2: 60×24×11 ±0.2 (N≤16, Loose Tube) M3: 90×55×12 ±0.2 (16<N≤64, Loose Tube) M4: 100×100×12 ±0.2 (64<N≤144, Loose Tube) M5: 110×141×12 ±0.2 (144<N≤256, Loose Tube)

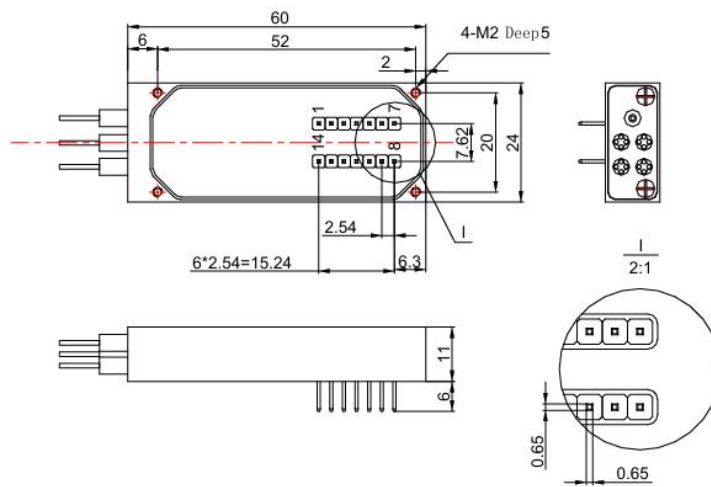
(多模)

参数	MEMS 1×N-MM	
工作波长	850±30, 1310±30	
测试波长	850/1310	
插入损耗	@CWLSingle-band $\leq 0.8 (N \leq 12)$ $\leq 1.0 (12 < N \leq 16)$ $\leq 1.8 (16 < N \leq 128)$	@CWLDual-band $\leq 1.0 (N \leq 12)$ $\leq 1.2 (12 < N \leq 16)$ $\leq 2.0 (16 < N \leq 128)$
波长相关损耗	$\leq 0.3 (N \leq 16)$ $\leq 0.4 (16 < N \leq 128)$	
偏振相关损耗	≤ 0.2	
回波损耗	≥ 30	
串扰	≥ 30	
重复性	$\leq \pm 0.05$	
切换时间	≤ 15	
寿命	$\geq 10^9$	
最大光功率	≤ 500	
工作电压	DC 5V±10%	
工作电流	$\leq 50 (N \leq 16)$ $\leq 250 (16 < N \leq 64)$ $\leq 350 (64 < N \leq 128)$	
工作温度	-20 ~ +85	
储存温度	-40 ~ +85	
封装尺寸	M1: 34×24×11 ±0.2 (N≤16, Bare Fiber) M2: 60×24×11 ±0.2 (N≤16, Loose Tube) M3: 90×55×12 ±0.2 (16<N≤64, Loose Tube) M4: 100×100×12 ±0.2 (64<N≤128, Loose Tube)	

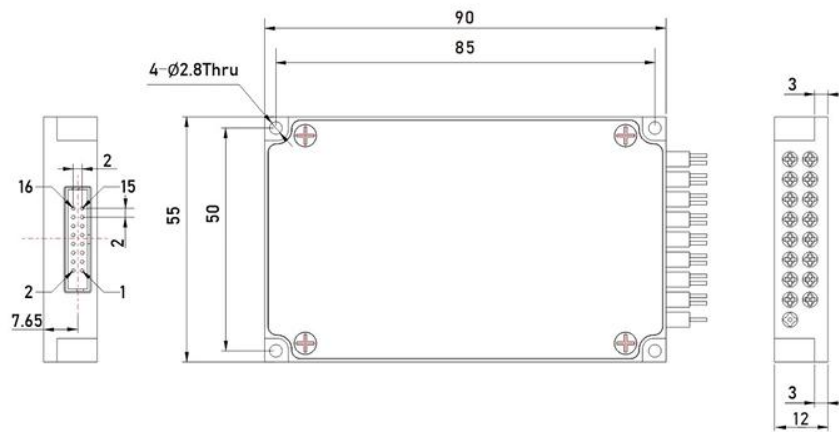
5. 机械尺寸



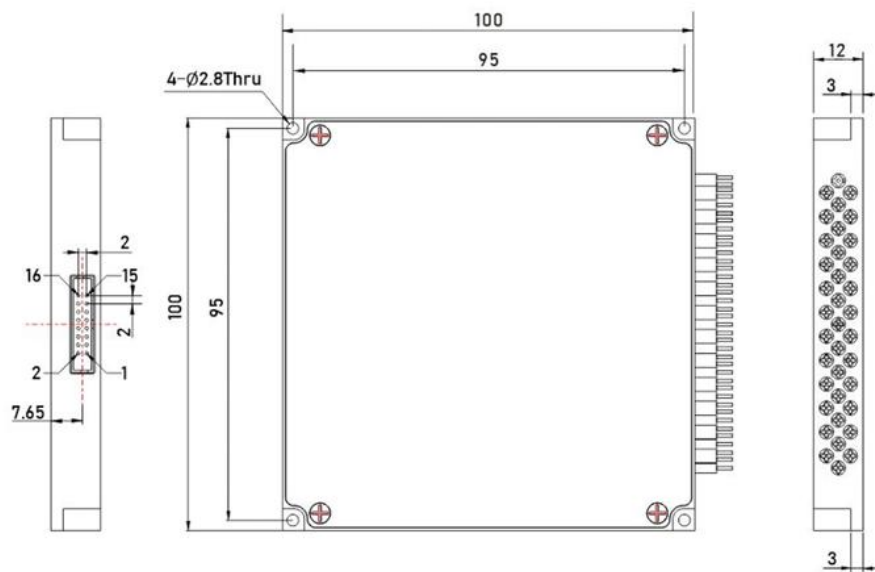
M1:34×24×11mm



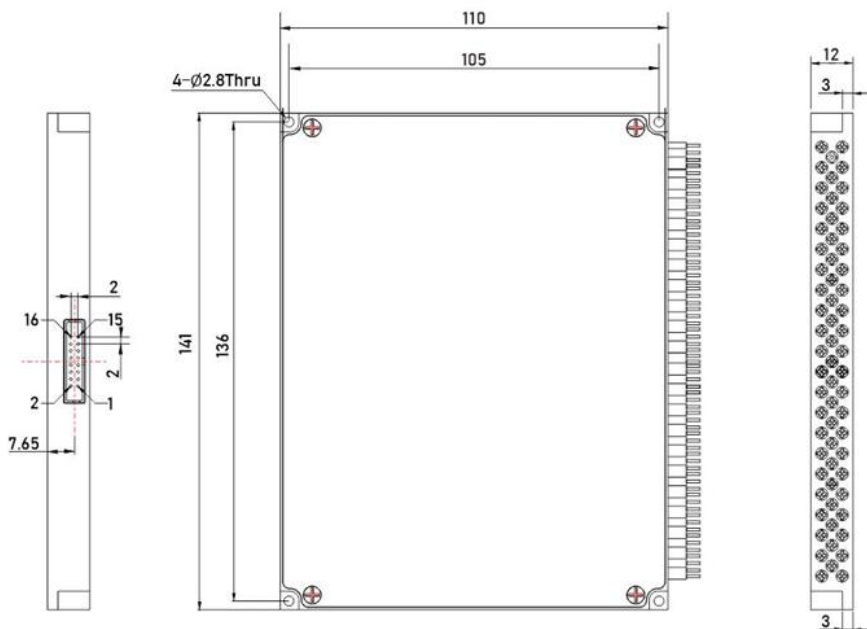
M2:60×24×11mm



M3: 90×55×12mm



M4: 100×100×12mm



M5: 110×141×12mm

6. 订购信息

MEMS 1×N-11-22-33-4-5-66

11: 类型

SM=单模

MM=多模

4: 光纤类型

5=50/125

6=62.5/125

9=9/125

22: 波长

85=850nm

13=1310nm

15=1550nm

162=1625nm

13/15=1310/1550nm

SSSS=Specify

33: 封装尺寸

M1=34×24×11mm

M2=60×24×11mm

M3=90×55×12mm

M4=100×100×12mm

M5=110×141×12mm

SS=Specify

555: 光纤直径

025= Φ0.25mm

09=Φ0.9mm

SSS=Specify

66: 连接头

00=None

FP=FC/UPC

FA=FC/APC

SP=SC/UPC

SA=SC/APC

LP=LC/UPC

LA=LC/APC

7: 长度

05=0.5m

10=1.0m

15=1.5m