

PM 1XN MEMS Optical Switch



1. 产品描述

MEMS光开关基于微机电系统（MEMS）技术，通过旋转MEMS芯片的反射镜实现低插入损耗和高重复性。

MEMS光开关主要应用于光交叉连接（OXC）系统、光分插复用系统、测量仪器系统及光信号监测系统。

本产品通过Telcordia GR-1073-CORE认证，符合RoHS标准。

2. 光学规格

序号	参数	单位	数值
1	波长	nm	460 ,532,700,850, 1310,1550
2	插入损耗	dB	1X4 1X8 1X16 1X24 1X32
			≤0.8 ≤1.0 ≤1.2
3	回波损耗	dB	≥50 （多模>40）
4	重复性	dB	≤0.1
5	串扰	dB	≥50 （多模>40）
6	偏振消光比（PER）	dB	≥16
7	偏振相关损耗	dB	≤0.10
8	波长相关损耗	dB	≤0.2
9	温度相关损耗	dB	≤0.2
10	切换时间	ms	≤10
11	耐久性	cycle	≥1x10 ⁹
12	最大光功率	mW	≤500
13	切换模式		非锁定
14	工作电压	V	<60
15	功耗	mW	≤500

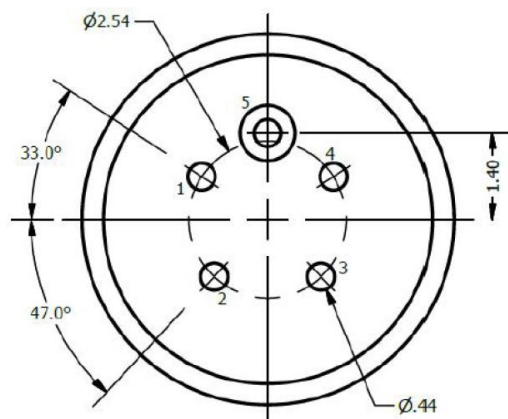
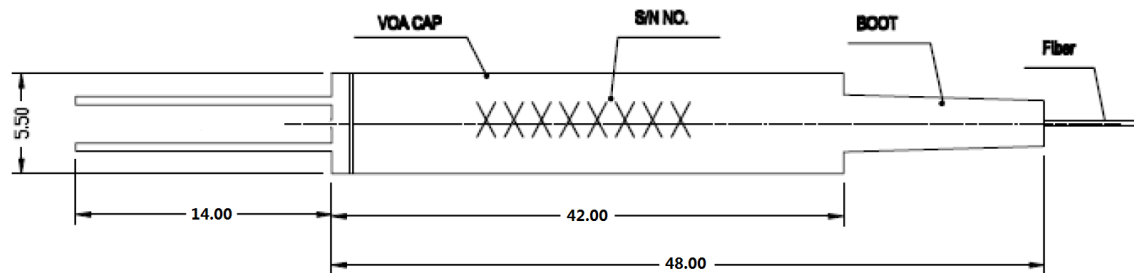
3. 工作/存储温度与湿度

NO	PARAMETER	SPECIFICATION	UNITS	NOTE
3.1	工作温度	-5~65	°C	
3.2	存储温度	-40~85	°C	
3.3	工作湿度	5~95	%RH	
3.4	存储湿度	5~95	%RH	

4. 尾纤与连接器

NO	PARAMETER	SPECIFICATION	UNITS
4.1	光纤类型	单模/多模/保偏	
4.2	尾纤包层直径（所有端口）	250um	
4.3	光纤长度（所有端口）	1±0.05	m
4.4	连接器（所有端口）	无	
4.5	尺寸	5.5X42	mm

5. MECHANICAL DRAWINGS



CONNECTOR PINOUT	
PIN	Description
1	X-
2	Y+
3	X+
4	Y-
5	GND

6.订购信息: MSW - 1×N - A - B - C - D - E --F

N	A	B	C	D	E	F
端口数	模式	波长	纤径	长度	连接器	外壳
1~64	SM :9/125um M5 : 50/125um M6 : 62.5/125um PM: 保偏光纤	85 : 850nm 13 : 1310nm 15 : 1550nm 16 : 1610nm	25 :250um 90 :900um	05 :0.5m 10 :1.0m 15 :1.5m	OO :None FP : FC/PC FA : FC/APC SP : SC/PC SA : SC/APC LP : LC/PC LA : LC/APC	T :TO46 M : Modular

注: 使用多模或保偏光纤时, 最多支持20个端口。.