



MSW-1×N 光开关（下面简称 MEMS 光开关）是一种具有多通道光路切换功能的模块产品。MEMS 光开关产品是采用静电驱动微反镜方案制作的光开关，具有体积小，响应速度快，性能稳定等特点，可广泛应用于各种光通信、测试系统中。其光路示意图如下：

主要应用：

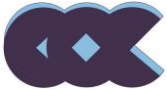
- 光传输系统中的多路光监控
- LAN 多光源/探测器自动换接、光传感多点动态监测系统
- 光测试系统中用于光纤、光器件、网络和野外工程光缆测试自动化测试
- 光器件装调

特点：

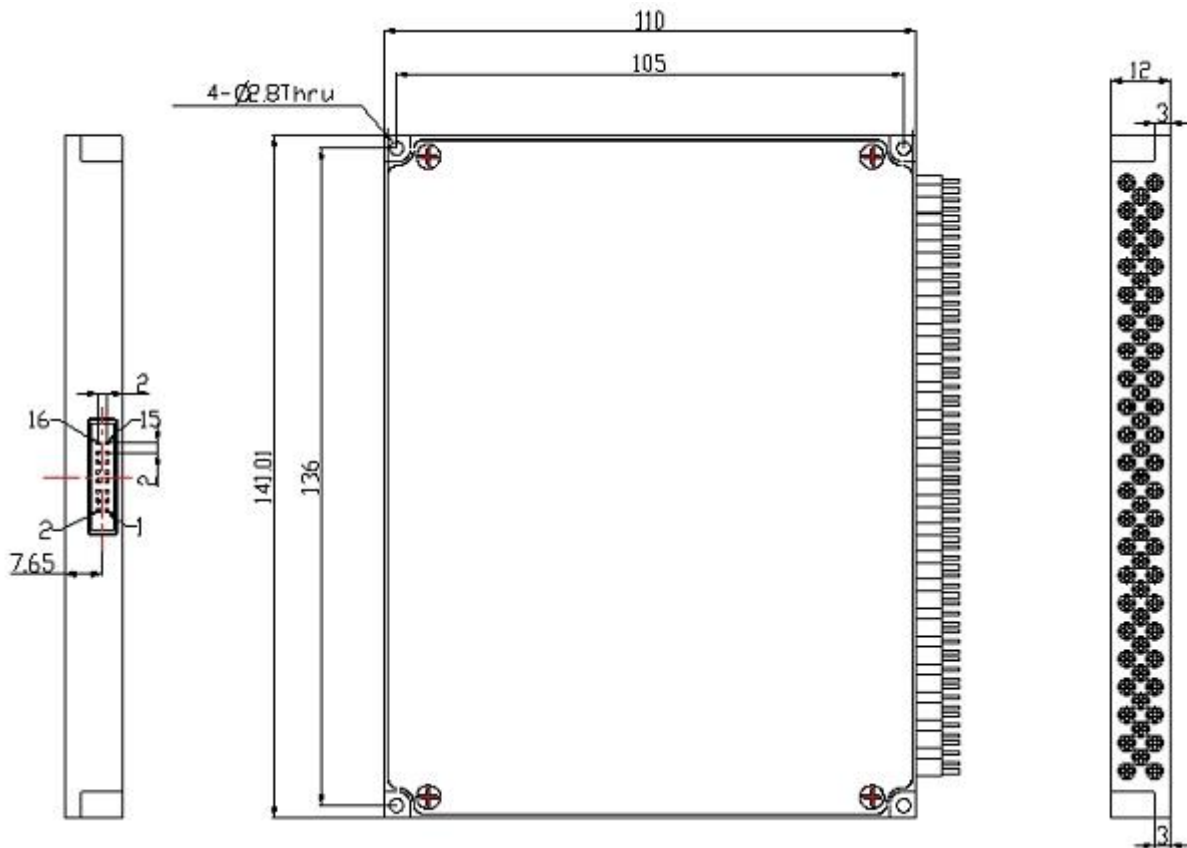
- 切换速度快、低损耗,高可靠性、长寿命
- 体积小,简单的 TTL 控制接口
- 模块化设计,低损耗

参数：

参数名称	指标
工作波长（nm）	1550
光纤类型（um）	单模/多模
插入损耗（dB）	2.2(含头)
回波损耗（dB）	SM: ≥50 MM: ≥30
串扰（dB）	≥45
重复性（dB）	≤±0.02
切换时间（ms）	典型值 3ms
切换寿命(次)	≥10 ⁹
最大出入光功率（mW）	500
工作温度（℃）	-10~+70
存储温度（℃）	-40~+80
控制接口	TTL、RS232
工作电压（V）	5V~12V
尺寸（mm）	25*16*8



外形尺寸(mm):



选型: MSW-1×N-A-B-C-D-E- F

N	A	B	C	D	E	F
端口	光纤类型	波长	保护管类型	光纤长度	连接头类型	封装尺寸
2 ~ 256	SM:9/125um M5:50/125um M6:62.5/125um M10:105/125um PM:PM Fiber	85:850nm 13: 1310nm 14: 1490nm 15: 1550nm	25:250um 50:500um 90:900um	05:0.5m 10:1.0m 12:1.2m	OO:None FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC MPO	M1:PCB M2:39*24*13.5 M3:90*55*12 M4:100*100*12 M5:110*141*12