



## OSW-1×36 SM 机架式光开关

## ■ 应用领域

1. **自动化测试系统：**在大批量生产测试中，用于自动将测试光源或仪表切换至多个待测器件，提高效率。
2. **光网络监控与保护：**在光纤通信系统中，实现多路光纤的监控，或在以太网等网络中执行光路保护切换。
3. **实验室与研究：**用于光纤、光器件、光缆的测试与研究系统，实现多点测量和光源/探测器换接。
4. **光网络基础设施：**用于可重构光分插复用器(ROADM)、光交叉连接(OXC)等系统，进行动态光路配置。

## ■ 产品特点

1. **机架式安装：**标准尺寸，便于安装在 19 英寸机柜中，集成度高，直接低电压驱动。
2. **高性能光学指标：**通常具有低插入损耗(例如 $\leq 1.6\text{dB}@1\times 64$ )、高通道隔离度(串扰 $>60\text{dB}$ )和高回波损耗( $>50\text{dB}$ )，保证信号质量。故障安全锁定 坚固耐用高性价比。
3. **高可靠性与稳定性：**关键部件采用优质元件，模块化设计，重复性高(如 $\pm 0.05\text{dB}$ )，寿命长(百万次以上)。
4. **灵活的控制与接口：**支持前面板按键、RS-232 远程控制，部分支持以太网/USB 控制，可实现轮询、矩阵切换等复杂功能。

## ■ 性能规格

Optical Performance/光学性能			Specification
Operation Wavelength/工作波长		nm	1310 1550
Insertion Loss /插入损耗	Typ	dB	$<1.0$
Polarization Dependent Loss/偏振相关损耗	max	dB	0.05
Wavelength Dependent Loss/波长相关损耗	max	dB	0.20
Temperature Dependent Loss/温度相关损耗	max	dB	0.20
Repeatability/重复性	max	dB	0.01
Return Loss/回波损耗	min	dB	55
Cross-talk/串扰	min	dB	60
Lifetime/使用寿命			10 9
Switching time/开关时间		ms	12
Transmission power/传输光功率	max	mw	500
Switch Mode/控制方式			DB9 母头
Power supply/驱动电压		V	单电源 220V
Fiber Type/光纤类型			9/125
Dimensions/尺寸		mm	1U
Operating Temperature/工作温度		oC	$-20^{\circ}\sim 70$
Storage Temperature/储存温度		oC	$-40^{\circ}\sim 85$
Baking (Temperature / Duration)/烘烤 (温度/持	C / Hr		$+85^{\circ}\text{C}/48\text{Hr}$
Temperature Cycling (Temperature Range /	C / Hr		$-40^{\circ}\text{C to }+85^{\circ}\text{C}/48\text{Hr}$
Package Dimension/外包装尺寸		mm	$345\times 285\times 72$



## ■ 订货信息：OSW-A-B-C-D-E-F

A	B	C	D	E	F
通道	光纤类型	波长	外形尺寸	电源类型	接口类型
1 ~ 128	单模：单模， 9/125  M5：多模， 50/125  M6：多模， 62.5/125	850：850nm 1310：1310nm 1550：1550nm 13/15： 1310/1550nm	1U：1U 19 英寸 2U：2U 19 英寸 4U：4U 19 英寸	S22：单 220V S48：单 48V D22：双 220V D48：双 48V S24：220V+48V	无：无 FP:FCIPC FA:FC/APC SP:SC/PC SA:SC/APC LP:LC/PC LA:LC/APC