



OSW-1×36 SM 机架式光开关

■ 应用领域

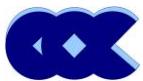
- 自动化测试系统:** 在大批量生产测试中, 用于自动将测试光源或仪表切换至多个待测器件, 提高效率。
- 光网络监控与保护:** 在光纤通信系统中, 实现多路光纤的监控, 或在以太网等网络中执行光路保护切换。
- 实验室与研究:** 用于光纤、光器件、光缆的测试与研究系统, 实现多点测量和光源/探测器换接。
- 光网络基础设施:** 用于可重构光分插复用器(ROADM)、光交叉连接(OXC)等系统, 进行动态光路配置。

■ 产品特点

- 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。
- 高性能光学指标:** 通常具有低插入损耗(例如≤1.6dB@1x64)、高通道隔离度(串扰>60dB)和高回波损耗(>50dB), 保证信号质量。故障安全锁定 坚固耐用高性价比。
- 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±0.05dB), 寿命长(百万次以上)。
- 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	-20~70
Storage Temperature/储存温度		oC	-40~85
Baking (Temperature / Duration)/烘烤 (温度/持	C / Hr		+85°C/48Hr
Temperature Cycling (Temperature Range /	C / Hr		-40°C to +85°C/48Hr
Package Dimension/外包装尺寸	mm		345×285×72



■ 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: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC