

OSW42XX & MSW42XX

光开关

Version 1.5

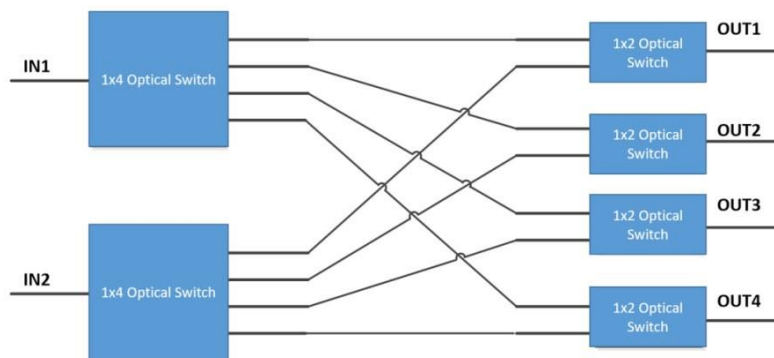
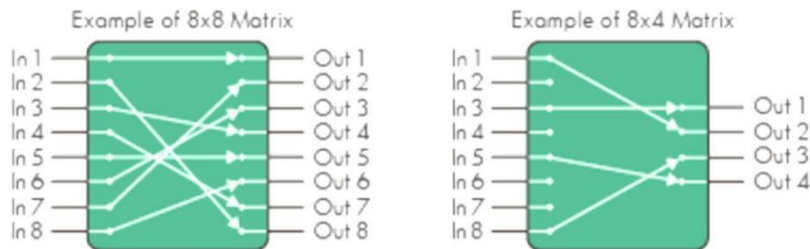


产品描述

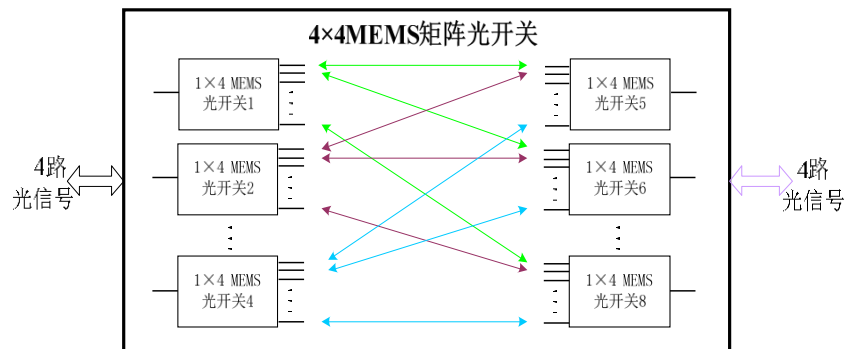
OSW42XX和MSW42XXXX光开关具有极低的损耗，紧凑的体积和快速的开关切换速度。设备支持USB和LAN接口，提供指令集及可调用动态链接库，方便开发自动化测试系统，广泛应用于光学组件和子系统的自动化测试。光开关在自动化测试设备测量过程中能避免重复连接，对自动化过程至关重要。较低的IL和PDL以及高重复性确保开关对测量精度的影响最小。一个典型的使用案例是1x4开关在多个仪器之间切换，如功率计、DCA或BERT之间切换。

产品特点及优势

- 紧凑型仪器结合并集成了多种功能，减少资本支出和占地面积；
- 快速精确设置，提高吞吐量；
- 超低的插入损耗和优越的光学性能；
- 支持 LAN 和 USB 远程控制；



2x4 多路光开关光路示意图



MEMS 矩阵光开关光路结构图

技术指标

参 数	OSW420X	OSW422X
模 式	单模	多模
通道数	1xN	1xN
光纤类型	9/125 μm	50/125 μm
波长范围	1260~1650 nm	850 \pm 20 nm
插入插损	Max \leq 1.2 dB	Max \leq 1.5 dB
回波损耗	SM \geq 45 dB	MM \geq 35 dB
波长相关损耗	\leq 0.25 dB	
偏振相关损耗	\leq 0.1 dB	
重复性	$\leq \pm 0.05$ dB	
最大承受光功率	\leq 500 mW	
切换时间	<10 ms	
连接器类型	FC/UPC (用户可定制)	
开关寿命	$\geq 10^7$ 次	
工作温度	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 55 $^{\circ}\text{C}$	
存储环境	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
电 源	电压范围: 85-250VAC, 频率范围: 50/60Hz, 最大功率: 25W, 保险丝规格: T2AL 250VAC	
尺寸(长*宽*高)mm	266 \times 407 \times 90 (1,2,4,8 通道)	
通信接口	USB 和 LAN	
设备重量	12 kg	
热机时间	10 分钟	

矩阵开关	MSW42224	MSW42044	MSW42048	MSW42088	MSW420416
通道	2x4 多模	4x4 单模	4x8 单模	8x8 单模	4x16 单模
连接器类型	FC/PC		FC/APC or FC/UPC		
光纤孔径	50/125 μm		9/125 μm		
波长	850 \pm 20 nm		1250~1650 nm		
插损	Max \leq 2.5 dB		Max \leq 2.5 dB		
回波损耗	MM \geq 35 dB		SM $>$ 45 dB		
动态量程	NA		-25 dBm to +20 dBm		
噪声干扰	\leq -70 dB		<-50 dB		
重复性	\leq 0.1 dB		$\leq \pm 0.15$ dB		
精确度	NA		+/-1.0 dBm		

连接稳定性	NA	+/-0.1 dB
偏振相关损耗	NA	Max≤0.1 dB (C+L Bands)
波长相关损耗	NA	Max≤0.3 dB (C+L Band)
最大进光功率	+27 dBm	
开关寿命	≥3*10 ⁷	>10 ⁸ cycles
开关切换时间	<15 ms	<30 ms
工作温度	-5 ~ 60°C	
存储环境	-20 ~ 70°C	
电源	电压范围: 85-250VAC, 频率范围: 50/60Hz, 最大功率: 25W, 保险丝规格: T2AL 250VAC	
尺寸(长*宽*高)mm	266×407×90 (1,2,4,8 通道) 490×407×140 (16,32 通道)	
通讯接口	USB 和 LAN	
设备重量	12 kg	
热机时间	10 分钟	

采购信息

产品型号	产品描述
OSW420X	1xN 单模光开关
OSW422X	1xN 多模光开关
MSW420XX	单模矩阵光开关
MSW422XX	多模矩阵光开关
MSW42024	2x4 单模矩阵光开关
MSW42044	4x4 单模矩阵光开关
MSW42048	4x8 单模矩阵光开关
MSW42088	8x8 单模矩阵光开关
MSW420416	4x16 单模矩阵光开关

可选件

连接器选件	
021	FC/UPC
022	FC/APC
Default	FC/UPC

联系我们

邮箱

sales@semight.com

地址

苏州高新区湘江路 1508 号

官网

更多信息请访问 www.semight.com

*本文中的产品指标和说明可不经通知而更新