

1×N 光开关

产品特点

- 多达 64 个端口
- 低损耗、高可靠性
- 并行接口(TTL,RS485,RS232)
- 模块化设计
- 光路无环氧树脂

应用范围

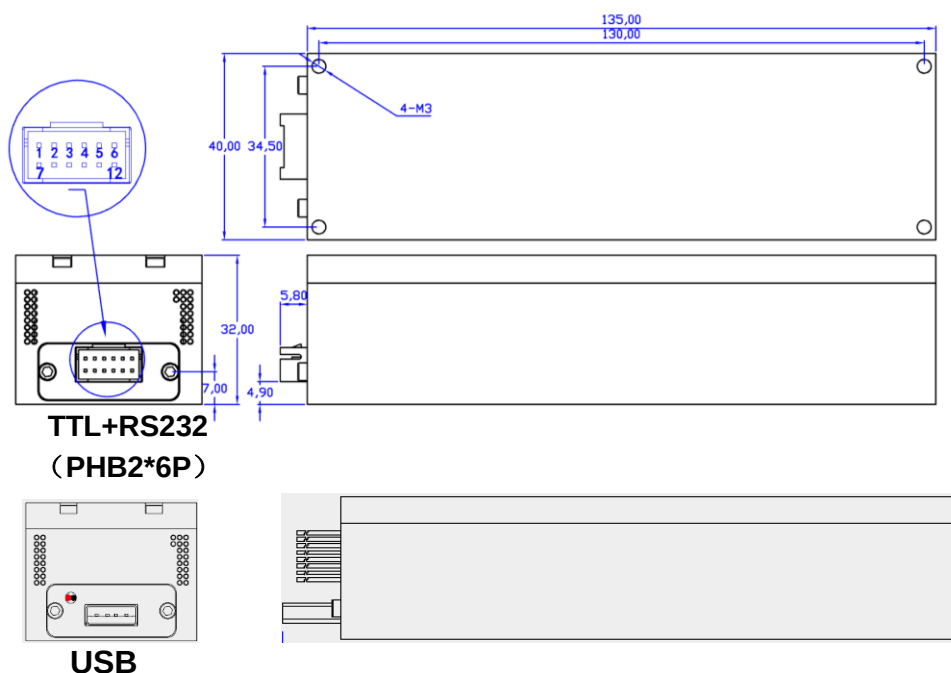
- 环网
- 光纤网络远程监控
- 光纤元件测试



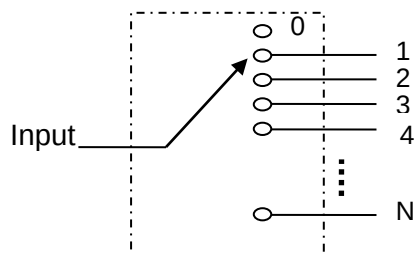
规格

参数	单位	OSW-1×N	
		1<N≤32	32<N≤64
插入损耗	dB	Typ:0.5 Max:1.0	Typ:1.0 Max:1.5
波长范围	nm	532-780, 850-1310, 1260~1660	
波长测试	nm	532/650/780/850/980/1300/1310/1490/1550/1650	
回波损耗	dB	SM≥55、MM≥35	
串扰	dB	≥-70	
偏振相关损耗	dB	≤0.10	
波长相关损耗	dB	≤0.25	
消光比	dB	≥18	
温度相关损耗	dB	≤0.30	
重复性	dB	≤±0.02	
寿命	cycle	10 ⁸	
可承载光功率	mW	≤1000	
切换时间	ms	≤10 (Sequence switch time of adjacent channel)	
工作温度	°C	-40~+70	
储藏温度	°C	-40~+85	
工作电压	V	5	
尺寸	mm	135X40X32 (N≤64)	

尺寸



光路径



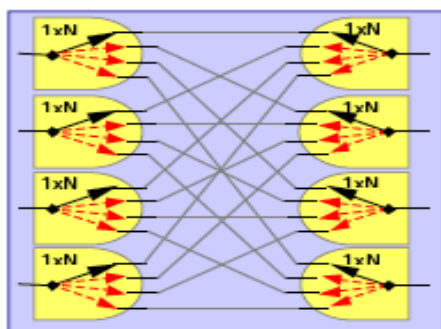
引脚

引脚	I/O	信号名称	描述
1	输入	重置	TTL, 低电平复位为通道 0, 高电平表示通道选择位有效。
2	输入	D0	TTL, D0 为低, D4 为高, 例: 00000b=1CH; 11111b=32CH
3	输入	D1	
4	输入	D2	
5	输入	D3	
6	输入	D4	
7	输出	就绪	TTL, 就绪(高=未就绪, 低=就绪)
8	输出	错误	TTL, 错误(高=错误, 低=无错误)
9	电源输入	GND	表面
10	电源输入	5V	5.0±5% VDC 电源 (最大 500mA)
11	S-	RS232(485)	RX (B)
12	S+	RS232(485)	TX (A)

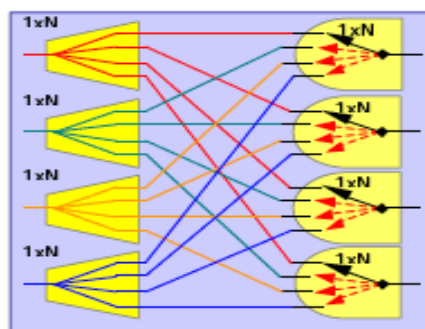
■ 订购信息: **OSW-1×N-A-B-C-D-E-F-G**

N	A	B	C	D	E	F	G
	光纤类型	测试波长	护套	光线长度	连接器	控制端口	尺寸
1 ~ 64	SM: SM, 9/125 M5: MM50/125 M6: MM62.5/125 Hi: Hi1060	850: 850nm 1310: 1310nm 1550: 1550nm 13/15: 1310/1550nm XX: othe	25: 250um 90: 900um 20: 2.0mm FA: fiber array	05: 50±5cm 10: 100±5cm 15: 150±5cm	OO: None FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC ST: ST/PC	01: TTL+RS232 02: TTL+RS485 03: USB	A: 135X40X32 B: 135X64X32

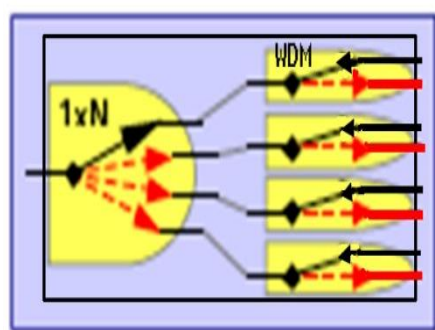
■ 灵活的架构



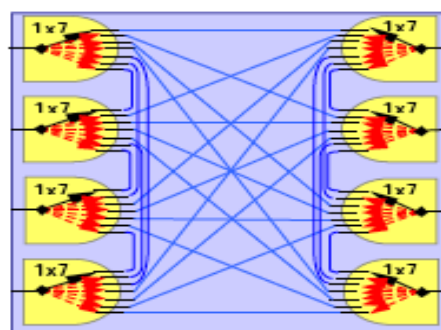
NXN 方向矩阵
(非阻塞 OXC)



NXN 分布矩阵
(广播开关)



光开关+WDM
(混合动力装置)



柔性端口矩阵
(任何通道到任何通道)