

产品特点

- 低插入损耗
- 波长范围宽
- 低串扰
- 结构紧凑
- 切换速度快



应用范围

- 无源光网络
- 光保护系统
- 测量系统
- 网络监控

技术参数

| 参数 | 单位 | HC-OSW-D2×2B | |
|-------------|-------|--------------------|-----------|
| 工作波长 | nm | SM:1260~1620 | MM:850±40 |
| 测试波长 | nm | 1310 / 1550 | 850 |
| 插入损耗(IL) | dB | ≤0.8 (典型值:0.6) | |
| 波长相关损耗(WDL) | dB | ≤0.25 | |
| 温度相关损耗(TDL) | dB | ≤0.2 | |
| 偏振相关损耗(PDL) | dB | ≤0.05 | |
| 回波损耗(RL) | dB | SM≥50, MM≥30 | |
| 串扰(CT) | dB | SM≥55, MM≥35 | |
| 重复性 | dB | ≤±0.02 | |
| 切换速度 | ms | ≤8 | |
| 切换次数 | times | ≥10 million | |
| 工作电压 | V | 3.0 or 5.0 | |
| 承受光功率 | mw | ≤500 | |
| 工作温度 | °C | -20~+70 | |
| 储存温度 | °C | -40~+85 | |
| 工作湿度 | RH% | 5~95 | |
| 封装尺寸 | mm | L27xW12xH8.2(±0.2) | |

备注:1.所有参数均在室温工作环境下测试。

2.所有参数均不包括连接头插入损耗, 每每对连接头增加 0.3dB 损耗。

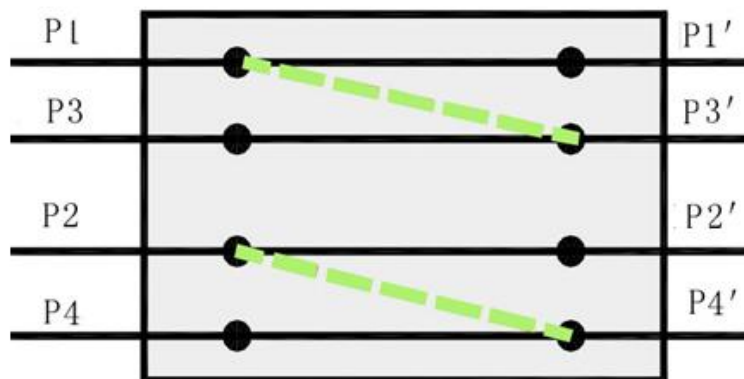
驱动管脚定义

| 类型 | 状态 | 光通路 | 电控驱动 | | | | 状态指示 | | | |
|-------------|----|---------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | | Pin 1 | Pin 5 | Pin 6 | Pin 10 | Pin 2-3 | Pin 3-4 | Pin 7-8 | Pin 8-9 |
| D2x2B 自锁 | A | P1-P3' | - | - | GND | V+ | Close | Open | Open | Close |
| | | P2-P4' | | | | | | | | |
| | B | P1-P1',P2-P2' | V+ | GND | - | - | Open | Close | Close | Open |
| | | P3-P3',P4-P4' | | | | | | | | |
| 非自锁 | A | P1-P3' | - | - | - | Close | Open | Open | Close | |
| | | P2-P4' | | | | | | | | |
| | B | P1-P1',P2-P2' | V+ | - | - | GND | Open | Close | Close | Open |
| | | P3-P3',P4-P4' | | | | | | | | |

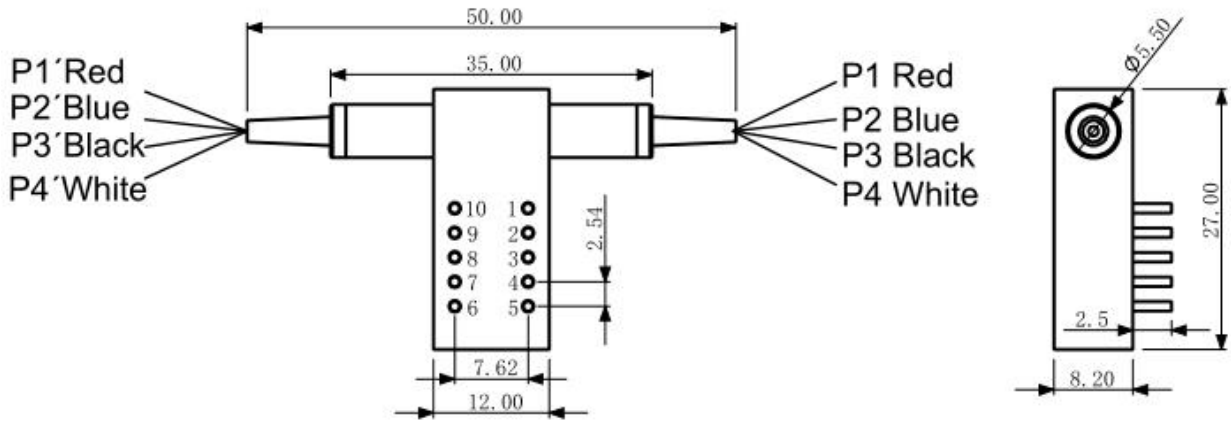
电控参数

| 类型 | 电压 | 电流 | 电阻 |
|--------|----------|---------|------|
| 5V 自锁 | 4.5~5.5V | 36~44mA | 125Ω |
| 5V 非自锁 | 4.5~5.5V | 26~32mA | 175Ω |
| 3V 自锁 | 2.7~3.3V | 54~66mA | 50Ω |
| 3V 非自锁 | 2.7~3.3V | 39~47mA | 70Ω |

光路示意图



外形尺寸(mm)



订购信息 HC - OSW-D2×2B-A-B-C-D-E-F

| A | B | C | D | E | F |
|----------------|---------|-----------------|---------------------|----------|------------|
| 测试波长 | 开关类型 | 光纤类型 | 光纤直径 | 光纤长度 | 连接头类型 |
| 850: 850nm | 3L: 自锁 | SM: 单模 9/125 | 025: $\Phi 0.25$ mm | 05: 0.5m | 00: None |
| 1310: 1310nm | 3N: 非自锁 | M1: 多模 50/125 | 09: $\Phi 0.9$ mm | 10: 1.0m | FP: FC/UPC |
| 1550: 1550nm | 5L: 自锁 | M2: 多模 62.5/125 | X: 其他 | 15: 1.5m | FA: FC/APC |
| D: 1310/1550nm | 5N: 非自锁 | X: 其他 | | X: 其他 | SP: SC/UPC |
| X: 其他 | | | | | SA: SC/APC |
| | | | | | LP: LC/UPC |
| | | | | | LA: LC/APC |
| | | | | | X: 其他 |