



# 1×1 继电器式 小型光开关

## ■ 特性

结构紧凑

切换速度快

低插损

高可靠性高稳定性

## ■ 应用

光路阻断

仪器仪表

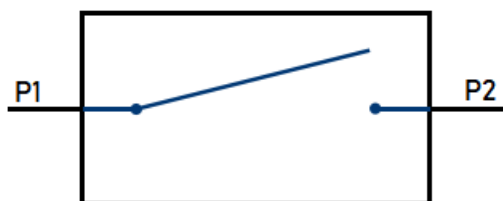
光通信系统

## ■ 遵循标准

Telcordia GR-1221

Telcordia GR-1073

## ■ 光路图



状态 A



状态 B

## 性能指标

| 参数     | 单位    | FSW-1×1             |
|--------|-------|---------------------|
| 工作波长   | nm    | 1260~1620           |
| 插入损耗   | dB    | ≤0.5 (A Grade)      |
| 消光比    | dB    | ≥18                 |
| 波长相关损耗 | dB    | ≤0.25               |
| 温度相关损耗 | dB    | ≤0.2                |
| 偏振相关损耗 | dB    | ≤0.05               |
| 回波损耗   | dB    | ≥50                 |
| 串扰     | dB    | ≥55                 |
| 重复性    | dB    | ≤±0.02              |
| 切换时间   | ms    | ≤8                  |
| 寿命     | times | ≥10 <sup>7</sup>    |
| 工作电压   | V     | 3.0 or 5.0          |
| 最大光功率  | mW    | ≤500                |
| 工作温度   | °C    | -5 ~ +70            |
| 存储温度   | °C    | -40 ~ +85           |
| 工作湿度   | %     | 5 ~ 95              |
| 封装尺寸   | mm    | L27×W12×H8.2 (±0.2) |

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。

管脚定义

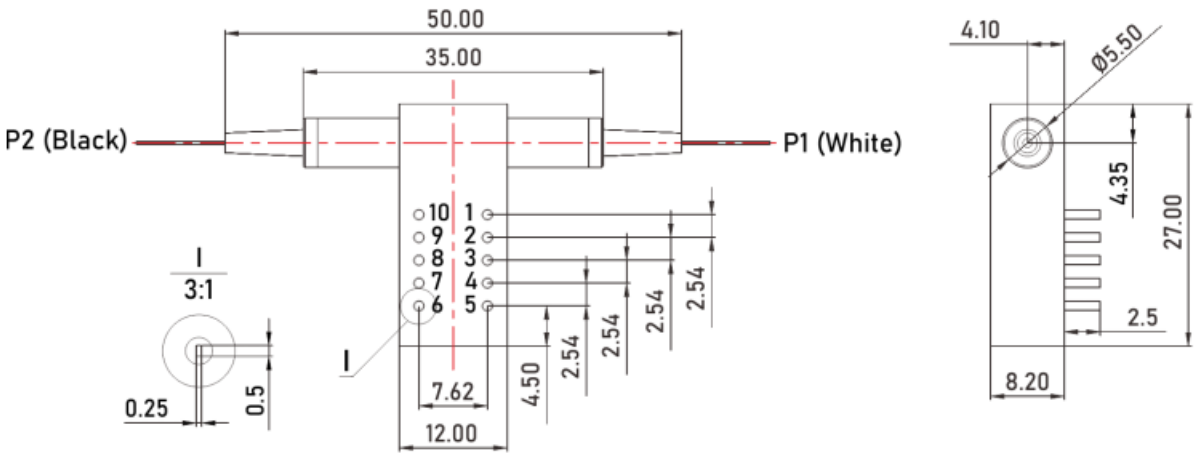
| 类型  | 状态 | 光通路   | 电控驱动 |      |      |       | 状态指示   |        |        |        |
|-----|----|-------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     |    |       | Pin1 | Pin5 | Pin6 | Pin10 | Pin2-3 | Pin3-4 | Pin7-8 | Pin8-9 |
| 锁定  | A  | /     | -    | -    | GND  | V+    | Close  | Open   | Open   | Close  |
|     | B  | P1-P2 | V+   | GND  | -    | -     | Open   | Close  | Close  | Open   |
| 非锁定 | A  | /     | -    | -    | -    | -     | Close  | Open   | Open   | Close  |
|     | B  | P1-P2 | V+   | -    | -    | GND   | Open   | Close  | Close  | Open   |

电气规格

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

1×1 继电器式小型光开关

封装尺寸



1×1 继电器式小型光开关（L27×W12×H8.2）

订购信息：FSW 1×1-A-B-C-D-E-F

| A    |             |
|------|-------------|
| 代码   | 波长          |
| 850  | 850nm       |
| 1310 | 1310nm      |
| 1550 | 1550nm      |
| D    | 1310/1550nm |
| X    | 其它          |

| B  |         |
|----|---------|
| 代码 | 继电器类型   |
| 3L | 3V, 锁定  |
| 3N | 3V, 非锁定 |
| 5L | 5V, 锁定  |
| 5N | 5V, 非锁定 |

| C  |             |
|----|-------------|
| 代码 | 光纤类型        |
| SM | 单模          |
| M1 | 多模 50/125   |
| M2 | 多模 62.5/125 |
| X  | 其它          |

| D   |         |
|-----|---------|
| 代码  | 光纤直径    |
| 025 | Φ0.25mm |
| 09  | Φ0.9mm  |
| X   | 其它      |

| E  |      |
|----|------|
| 代码 | 光纤长度 |
| 05 | 0.5m |
| 10 | 1.0m |
| 15 | 1.5m |
| X  | 其他   |

| F  |        |
|----|--------|
| 代码 | 连接器    |
| 00 | 无      |
| FP | FC/UPC |
| FA | FC/APC |
| SP | SC/UPC |
| SA | SC/APC |
| LP | LC/UPC |
| LA | LC/APC |
| X  | 其它     |



**桂林恒毅拓新科技有限公司**

[www.hyinno.com](http://www.hyinno.com)



0773-3697626



广西 桂林市 七星区朝阳路信息产业园 D-12 信息孵化大厦 A 座 3-21 号 C305