










## 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-1×1	
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	≤0.7 (典型值: 0.5)	
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。

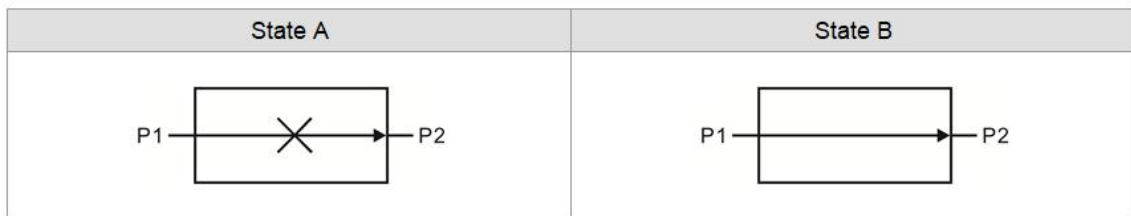
**驱动管脚定义**

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
1x1			Pin 1	Pin 5	Pin 6	Pin 10	Pin 2-3	Pin 3-4	Pin 7-8	Pin 8-9
自锁	A	——	-	-	GND	V+	Close	Open	Open	Close
	B	P1-P2	V+	GND	-	-	Open	Close	Close	Open
非自锁	A	——					Close	Open	Open	Close
	B	P1-P2	V+	-	-	GND	Open	Close	Close	Open

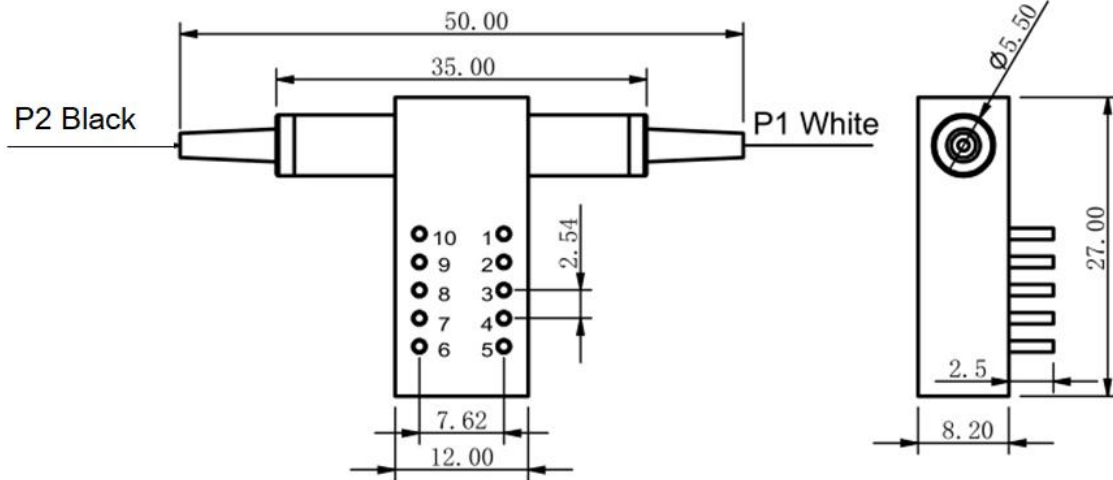
**电控参数**

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-1×1-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: $\Phi$ 0.25mm	05: 0.5m	00: None
1310: 1310nm	3N: 非自锁	M1: 多模 50/125	09: $\Phi$ 0.9mm	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