



1×2 磁光开关

■ 特性

结构紧凑

切换速度快 (μs 级)

低插损、高隔离度

高可靠性高稳定性

■ 应用

传感

光保护系统

网络监控

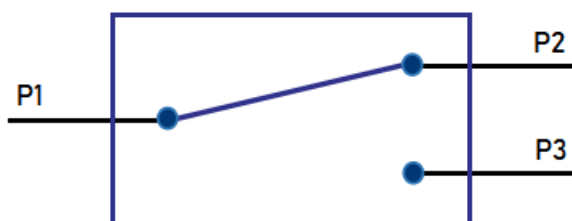
航天航空雷达

■ 遵循标准

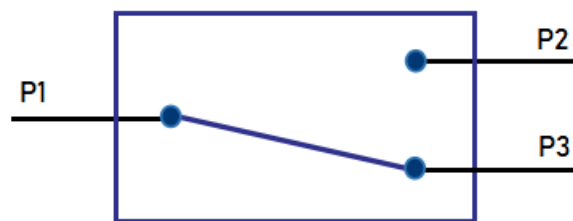
Telcordia GR-1221

Telcordia GR-1073

■ 光路图



状态 A



状态 B

规格参数

参数	单位	MFSW 1×2
工作波长	nm	1295~1325, 1520 ~ 1580
测试波长	nm	1310, 1550
插入损耗	dB	≤0.8 (单向), ≤0.8 (双向)
温度相关损耗	dB	≤0.30
偏振相关损耗	dB	≤0.25
回波损耗	dB	≥50
隔离度	dB	单级/双级 ≥45
串扰	dB	≥25(单级), ≥45(双级)
重复性	dB	≤±0.01
切换时间	μs	≤50
寿命	times	≥10 ¹⁰
工作电压	V	2.5(单级), 5.0(双级)
最大光功率	mW	≤500
光纤型号		CORNING SMF-28
工作温度	°C	-5 ~ +70
存储温度	°C	-40 ~ +85
封装尺寸	mm	L55.6×W8.4×H8.4 (±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	Pin1	Pin2
单向 1×2	A	P1→P2	GND	5V Pulse*
	B	P1→P3	5V Pulse*	GND
单向 2×1	A	P2→P1	5V Pulse*	GND
	B	P3→P1	GND	5V Pulse*
双向 1×2	A	P1↔P2	GND	5V Pulse*
	B	P1↔P3	5V Pulse*	GND

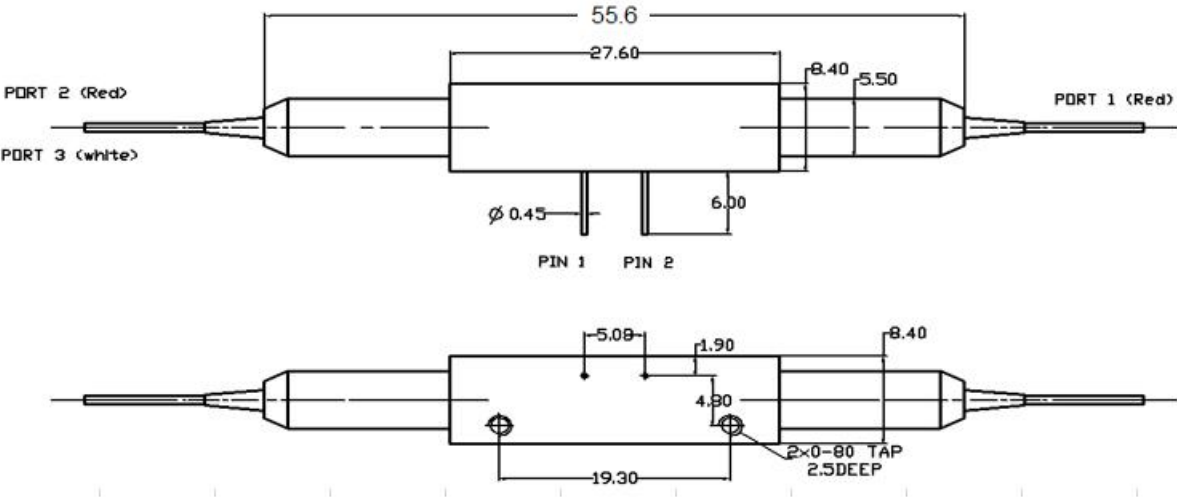
(*: 单级的驱动电压典型值为 2.5V，具体可参考“电气规格”一表)

电气规格

参数		单位	最小值	典型值	最大值
驱动 电压	单级	V	2.25	2.5	2.75
	双级		4.5	5	5.5
驱动电流		mA	110	140	195
脉冲持续时间		μs	200	300	500

1×2 磁光开关

封装尺寸



1×2 磁光开关（L55.6×W8.4×H8.4）

订购信息：MFSW A-B-C-D-E-F

A	
代码	类型
U1×2	单向，1×2
U2×1	单向，2×1
B1×2	双向，1×2

B	
代码	波长
13	1310nm
15	1550nm
X	其它

C	
代码	隔离度
S	单级
D	双级

D	
代码	光纤直径
025	Φ0.25mm
09	Φ0.9mm
X	其它

E	
代码	光纤长度
025	0.25m
05	0.5m
10	1.0m
X	其它

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



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