



1×4 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

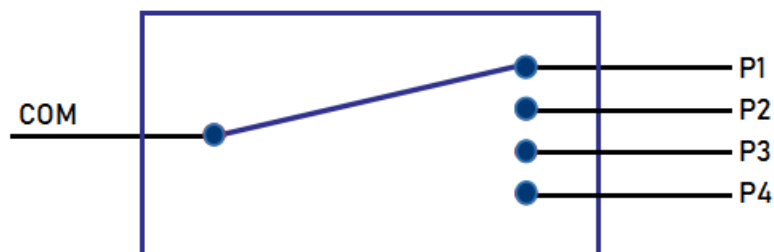
航天航空雷达

■ 遵循标准

Telcordia GR-1221

Telcordia GR-1073

■ 光路图



规格参数

参数	单位	MFSW 1×4
工作波长	nm	1295~1325, 1520 ~ 1580
测试波长	nm	1310, 1550
插入损耗	dB	≤1.4
温度相关损耗	dB	≤0.30
偏振相关损耗	dB	≤0.25
回波损耗	dB	≥50
串扰	dB	≥45
重复性	dB	≤±0.01
切换时间	μs	≤50
寿命	times	≥10 ¹⁰
工作电压	V	2.5
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	L52×W36.8×H8.5 (±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

单向 1×4

光通路	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
COM→P1	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND
COM→P2	GND	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND
COM→P3	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse
COM→P4	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse

单向 4×1

光通路	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
P1→COM	GND	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse
P2→COM	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse
P3→COM	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND
P4→COM	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND

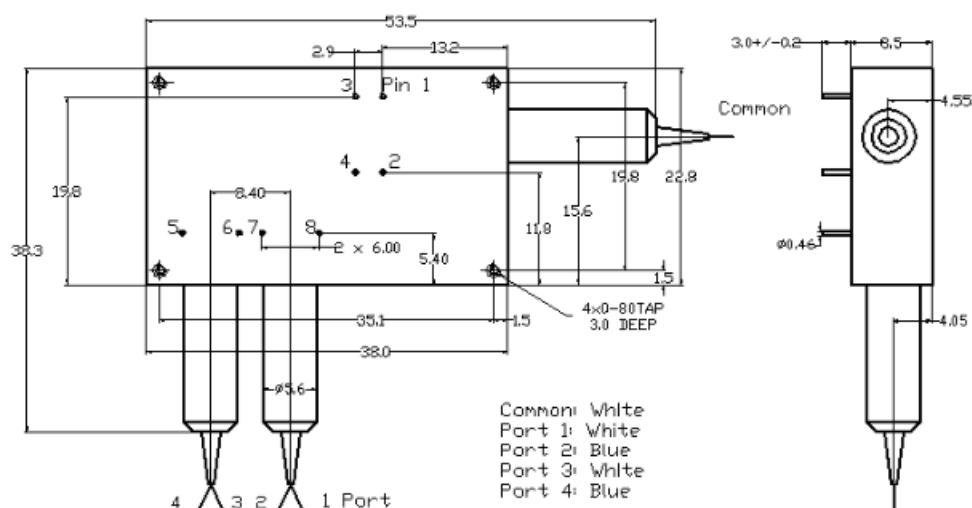
双向 1×4

光通路	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
COM↔P1	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND
COM↔P2	GND	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND
COM↔P3	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse
COM↔P4	GND	2.5V Pulse	2.5V Pulse	GND	2.5V Pulse	GND	GND	2.5V Pulse

■ 电气规格

参数	单位	最小值	典型值	最大值
驱动电压	V	2.25	2.5	2.75
阻抗	Ω	15	18	22
脉冲持续时间	us	200	300	500

■ 封装尺寸



1×4 磁光开关 (L52×W36.8×H8.5)

■ 订购信息：MFSW A-B-C-D-E-F-G

A	
代码	类型
U1×3	单向, 1×3
U1×4	单向, 1×4
U3×1	单向, 3×1
U4×1	单向, 4×1
B1×3	双向, 1×3
B1×4	双向, 1×4

D	
代码	光纤直径
025	Φ0.25mm
09	Φ0.9mm
X	其它

B	
代码	波长
13	1310
15	1550
X	其它

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

C	
代码	隔离度
D	双级
X	其它

G	
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