



4x4T Optical Switch

产品描述:

4x4T 光纤开关通过引导或阻断输入光信号至输出光纤实现光通道的连接。其采用专利（申请中）光机械结构设计，并通过电控信号驱动。

锁定版本：驱动信号移除后仍保持选定光路；

非锁定版本：断电后恢复默认开/关状态。

该开关集成电气位置传感器，采用新材料优化设计，显著降低运动部件的位置敏感性，提供超高稳定性及行业领先的低成本优势。

应用领域:	产品特性:
通道阻断	超低成本
可配置分插复用	低光学失真
系统监控	高隔离度
仪器仪表	高可靠性
	无环氧树脂光路设计

技术规格:

参数	值	单位
工作波长	1260~1620(单模)、850(多模)	nm
插入损耗	典型值=0.8，最大值=1.2	dB
波长相关损耗	≤0.40	dB
偏振消光比（保偏光纤）	>16	dB
偏振相关损耗	≤0.10	dB
温度相关损耗	≤0.30	dB
回波损耗	单模≥50 多模≥30	dB
串扰	单模≥55 多模≥35	dB
切换时间	≤15	ms
重复性	≤±0.05	dB
耐久性	≥10 ⁷	times
工作电压	3 或 5	V
开关类型	锁定或非锁定	
工作温度	-20~+70	°C
存储温度	-40~+85	°C
光功率容量	≤500	mw
尺寸（长×宽×高）	53×37.5×10	mm

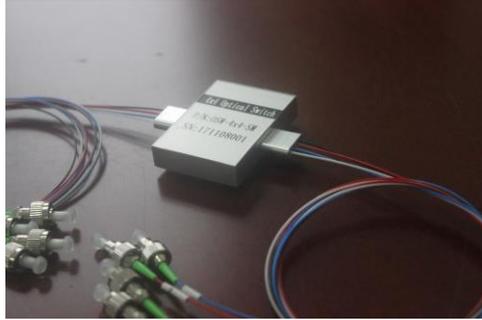
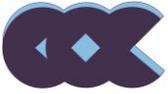


引脚配置:

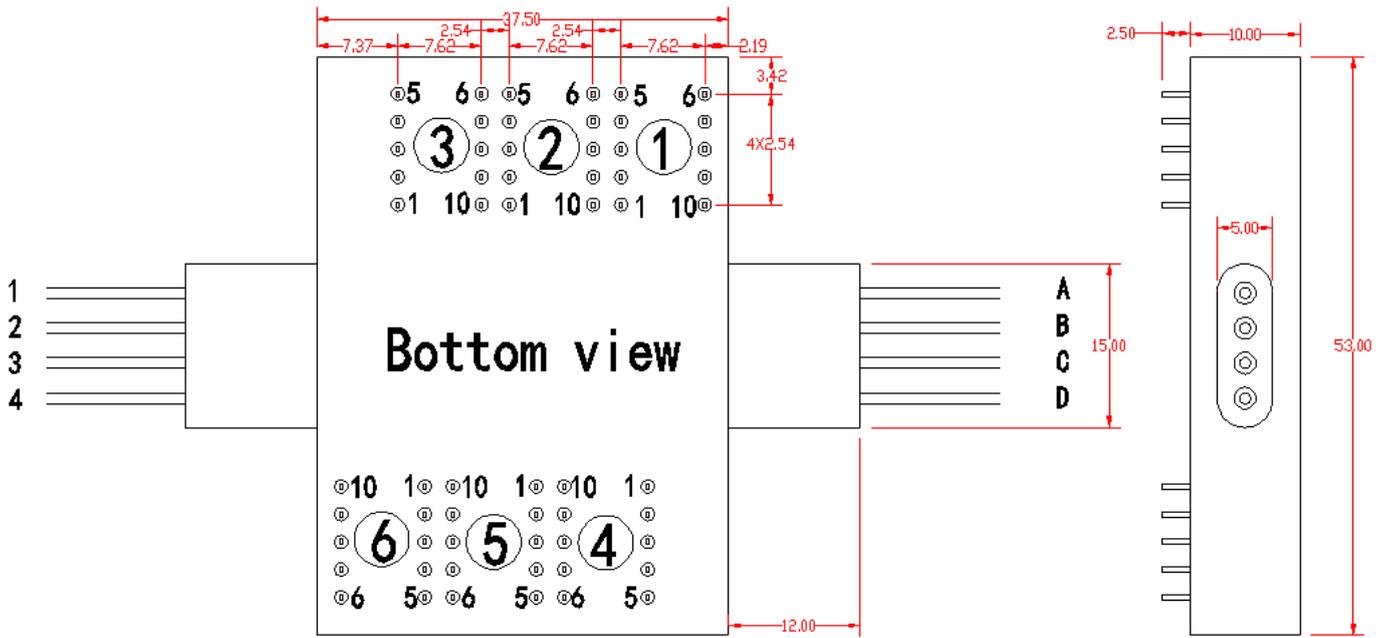
类型	状态	电驱动引脚				状态传感器引脚			
		Pin 1	Pin 5	Pin 6	Pin 10	Pin 2-3	Pin 3-4	Pin 7-8	Pin 8-9
锁定	0	--	--	GND	V+	Close	Open	Open	Close
	1	V+	GND	--	--	Open	Close	Close	Open
非锁定	0	--	--	--	--	Close	Open	Open	Close
	1	V+	--	--	GND	Open	Close	Close	Open

光路配置表:

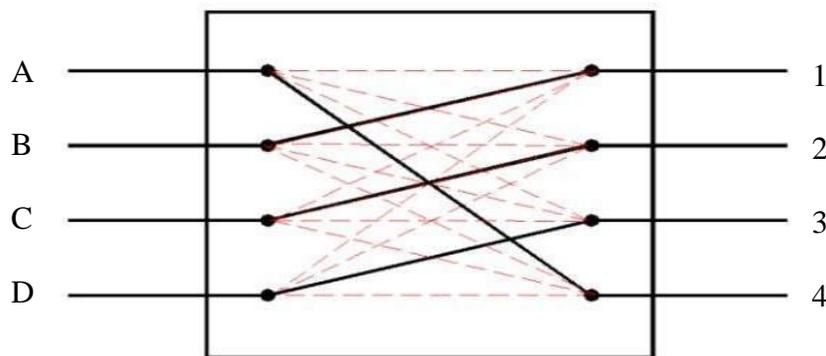
编号	光路连接	继电器状态 (1-6)					
		1	2	3	4	5	6
1	A-1、B-2、C-3、D-4	1	1	1	1	1	1
2	A-1、B-2、C-4、D-3	1	1	1	1	1	0
3	A-1、B-3、C-2、D-4	1	1	1	1	0	1
4	A-1、B-3、C-4、D-2	1	1	1	0	0	1
5	A-1、B-4、C-2、D-3	1	1	1	1	0	0
6	A-1、B-4、C-3、D-2	1	1	1	0	0	0
7	A-2、B-1、C-3、D-4	1	1	0	1	1	1
8	A-2、B-1、C-4、D-3	1	1	0	1	1	0
9	A-2、B-3、C-1、D-4	1	1	0	1	0	1
10	A-2、B-3、C-4、D-1	1	1	0	0	0	1
11	A-2、B-4、C-1、D-3	1	1	0	1	0	0
12	A-2、B-4、C-3、D-1	1	1	0	0	0	0
13	A-3、B-1、C-2、D-4	1	0	1	1	0	1
14	A-3、B-1、C-4、D-2	1	0	1	0	0	1
15	A-3、B-2、C-1、D-4	1	0	0	1	0	1
16	A-3、B-2、C-4、D-1	1	0	0	0	0	1
17	A-3、B-4、C-1、D-2	0	0	1	0	0	1
18	A-3、B-4、C-2、D-1	0	0	0	0	0	1
19	A-4、B-1、C-2、D-3	1	0	1	1	0	0
20	A-4、B-1、C-3、D-2	1	0	1	0	0	0
21	A-4、B-2、C-1、D-3	1	0	0	1	0	0
22	A-4、B-2、C-3、D-1	1	0	0	0	0	0
23	A-4、B-3、C-1、D-2	0	0	1	0	0	0
24	A-4、B-3、C-2、D-1	0	0	0	0	0	0



机械尺寸图:



光路图:





订购信息:OSW-4X4T-B-C-D-E-F-G-H

A	B	C	D	E	F	G	H
类型	波长	电压	开关类型	光纤类型	封装	光纤长度	连接器
2X4T	85=850	3=3V	L=锁定	SM=单模28	25=裸纤	05=0.5m	None=00
3X4T	13=1310	5=5V	N=非锁定	M5=50/125	90=900um套管	10=1.0m	FP=FC/PC
4X4T	15=1550			M6=62.5/125			FA=FC/APC
	13/15=1310&1550			P4=PM460			SP=SC/PC
				P6=PM630			SA=SC/APC
				P7=PM780			ST=ST/PC
				P8=PM850			LC=LC/PC
				P13=PM1300			LA=LC/APC
				P15=PM1550			