

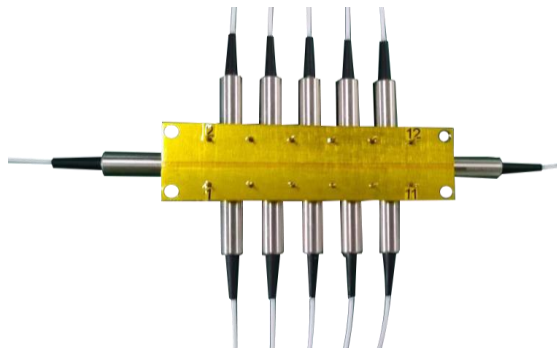
固态光纤延迟开关

产品特点

- 8 位或更高分辨率
- 非机械，高速
- 锁定型，低功耗

应用范围

- 相位阵天线
- 使用仪器



SS0TD 系列光延迟开关可在长达毫秒的范围内提供可变时延。这是通过选择性地将光信号路由到 N 个光纤段来实现的，这些光纤段的长度依次增加 2 个单位。由于每个开关元件允许信号连接或绕过光纤段，因此可以插入一个延迟 T，它可以取任何值(以 AT 为增量)直到极大值。通过非机械运动来配置光路，并通过电气控制信号激活。锁存功能在去除驱动信号后仍能保留选定的光路。固态结构消除了对机械运动和有机材料的需求。该器件旨在满足超高可靠性和快速响应时间的最苛刻的开关要求。

规格

参数	Unit	SS0TD
波长	nm	1520~1580 or 1280-1340
插入损耗	dB	Typ: 0.8 Max: 1.5
回波损耗	dB	>55
串扰	dB	>30
切换时间	uS	<150
工作频率	KHz	1
类型		锁定
偏振相关损耗	dB	0.25
光纤段数	Loop	<8
极化模式色散	ps	0.15
偏振消光比（保偏光纤）	dB	>22
工作温度	℃	-5~+70
储存温度	℃	-40~+85
重量	g	25
尺寸	mm	(L) 46.8x(W) 17x(H) 9.5(+0.2) (4Bit) (L) 74.5x(W) 17x(H) 9.5(+0.2) (8Bit)

*: 每组比特的损失

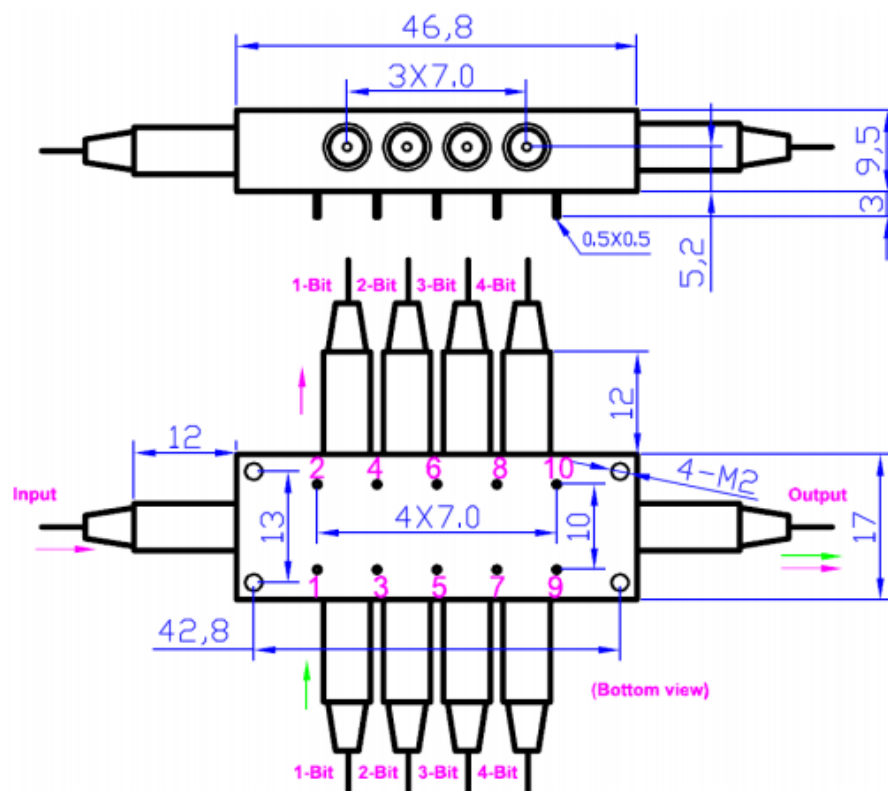
■ 电气参数

参数	Min.	Typical	Max.	Unit
开关电压	2.3	2.5	3.3	V
开关电流	140	150	160	mA
脉冲持续时间	0.2	0.3	0.5	ms

■ Pins 4Bit

Switch Position	Pin Group 1		Pin Group 2		Pin Group 3		Pin Group 4		Pin Group 5	
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8	Pin 9	Pin 10
Bypass	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+
1-bit	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+
2-bit	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+
3-bit	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+
4-bit	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-

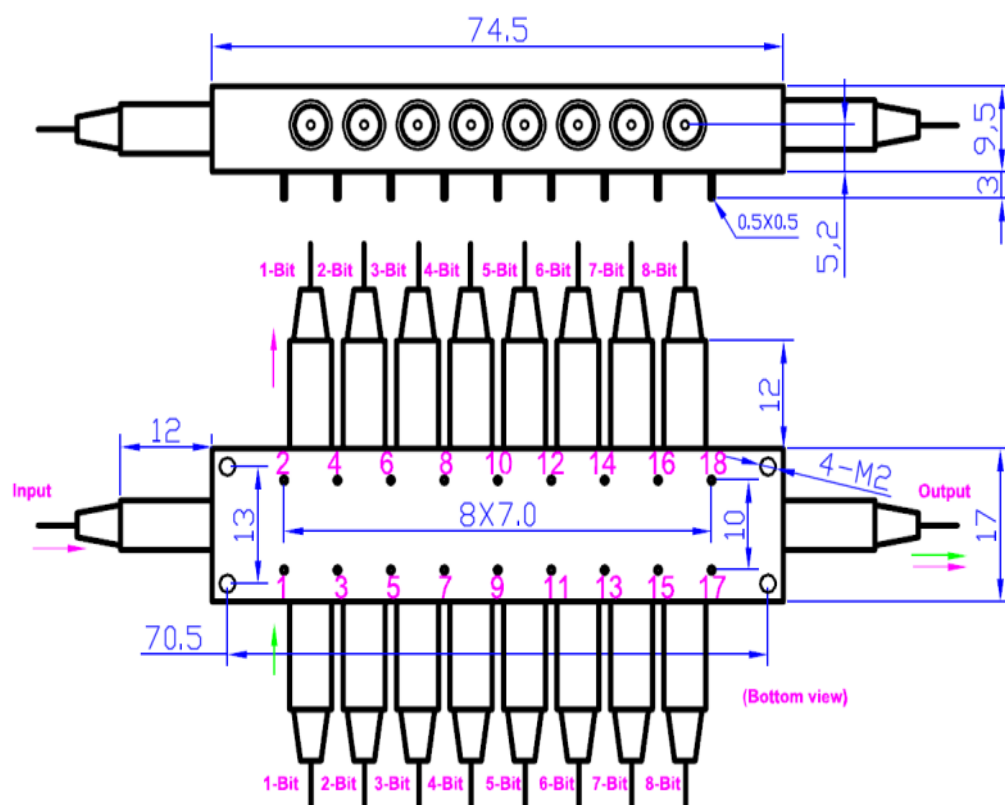
■ 尺寸 (mm) 4Bit



■ Pins 8Bit

Switch Position	Pin Group 1		Pin Group 2		Pin Group 3		Pin Group 4		Pin Group 5		Pin Group 6		Pin Group 7		Pin Group 8		Pin Group 9	
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8	Pin 9	Pin 10	Pin 11	Pin 12	Pin 13	Pin 14	Pin 15	Pin 16	Pin 17	Pin 18
Bypass	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+
1-bit	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	--	+
2-bit	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+
3-bit	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+
4-bit	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+
5-bit	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+
6-bit	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+
7-bit	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+
8-bit	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-

■ 尺寸(mm)4Bit



▣ 订购信息: SSOTD--A-B-C-D-E-F-G

A	B	C	D	E	F
模式	波长	光纤类型	光纤直径	光纤长度	连接器
04:4-Bit	13: 1310nm	SM09:SMF-28	25: 50um	05:0.5m	oo:None
05:5-Bit	15:1550nm	PM13:PM1310	90:900um	10:1.0m	FP: FC/PC
06:6-Bit		PM15:PM1550		15:1.5m	FA: FC/APC
07:7-Bit					SP: SC/PC
08:8-Bit					SA: SC/APC
					LP:LC/PC
					LA: LC/APC