

6位固态可变光纤光学延时器（SSOTD）

SSOTD系列光子延时器可提供高达毫秒级的可变延时功能。其原理是通过选择性将光信号路由至N段光纤中实现，光纤长度按2的幂次递增。每个开关元件可使信号连接或绕开某段光纤，从而插入延时T（以 ΔT 为步进单位），最大可达T值。该设备采用非机械结构，由电控信号触发，锁定操作可在驱动信号移除后保持选定光路。固态配置无需机械运动部件及有机材料。

本设备专为满足超高可靠性、快速响应时间的严苛开关需求设计。

特性

- 4位或更高分辨率
- 高速
- 非机械结构
- 高可靠性
- 故障安全锁定
- 低插入损耗
- 低功耗

应用

- 相控阵天线
- 仪器仪表
- 规格参数

规格参数

参数	单位	6位规格
波长	nm	1520~1580 或 1280~1340
插入损耗*	dB	典型值: 0.8 最大值:1.5
回波损耗	dB	>55
串扰	dB	>30
切换时间	us	<150
重复频率	KHz	1
开关类型		锁定型
偏振相关损耗	dB	0.25
光纤段数	循环	<8
偏振模色散	ps	0.15
偏振消光比（保偏光纤）	dB	>22
工作温度 °C	°C	-5~+70
存储温度 °C	°C	-40~+85
重量	g	25
尺寸	mm	长)68.4×(宽)17.2×(高)9.5(±0.2)

注*: 每组比特的损耗



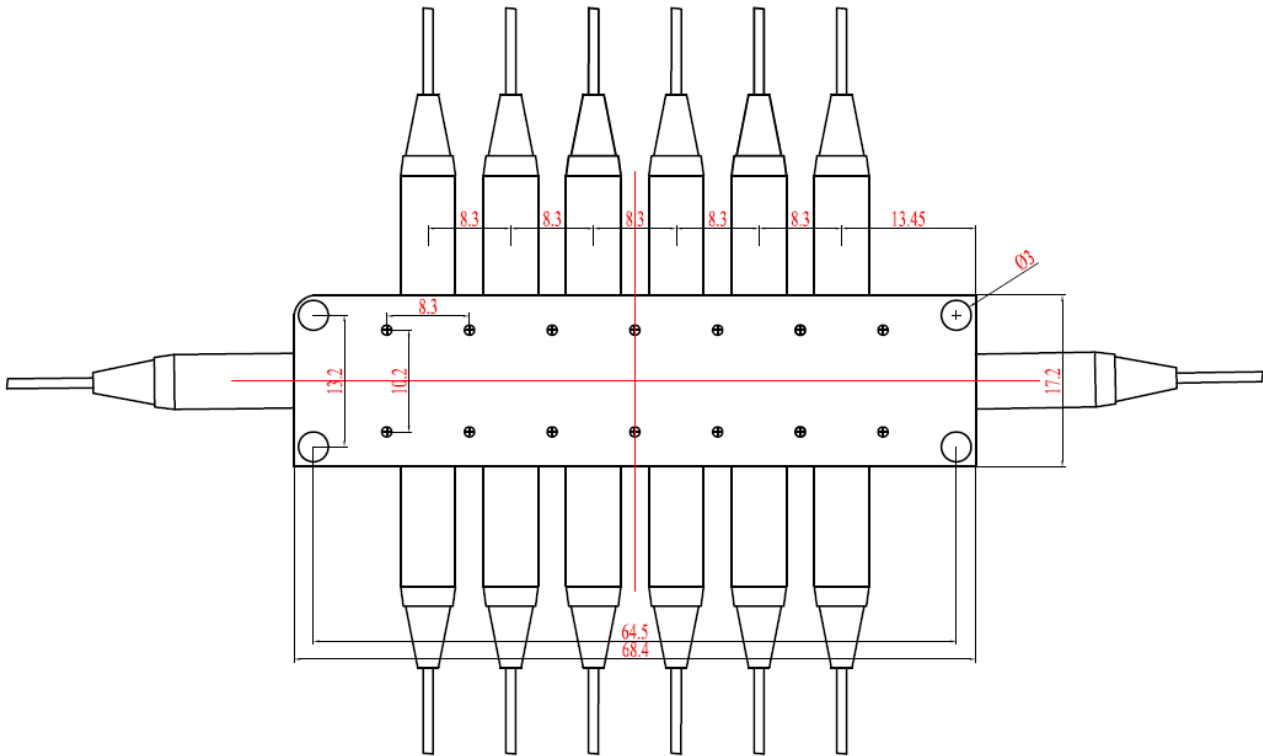
电气参数

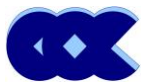
参数	最小值	典型值	最大值	单位
开关电压	4.8	5	5.5	V
开关电流	140	150	160	mA
脉冲宽度	0.2	0.3	0.5	ms

引脚配置

开关位	引脚组1		引脚组2		引脚组 3		引脚组 4		引脚组 5		引脚组 6		引脚组 7	
	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
旁路	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+
1-位	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+
2-位	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+
3-位	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+
4-位	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+
5-位	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+
6-位	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+
7-位	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+
8-位	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-

尺寸 (mm)





▣ 订购信息: SSOTD-A-B-C-D-E-F

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-位 05:5-位 06:6-位 07:7-位 08:8-位	13: 1310nm 15: 1550nm	SM09:SMF-28 PM13:PM1310 PM15:PM1550	25:250um 90:900um	05:0.5m 10:1.0m 15:1.5m	OO:无 FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC