



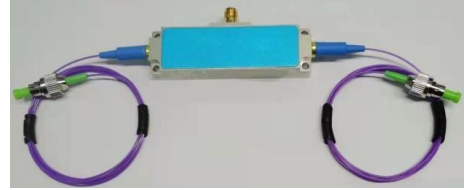
## 1550nm 光纤声光调制器系列

**产品名称:**

光纤声光调制器

**产品概述:**

声光调制器是利用声光互作用原理对激光进行强度调制和移频的一类产品。



**主要技术指标:**

参数	单位	SGTF80-1550-1PFH	SGTF120-1550-1PFH	SGTF200-1550-1FH
工作波长	nm	1530-1570		
工作频率	MHz	80	120	200
3dB 移频带宽	MHz	>15	>25	>40
插入损耗	dB	<3	<3	<5
上升时间	ns	<30	<30	<12
偏振消光比	dB	>20		-
偏振相关损耗	dB	-		<0.5
光纤类型		PM1550		SMF28e
消光比		$\geq 50$		
耐受光功率	W	$\leq 0.5$		
驱动功率	W	$\leq 2$		
尾纤长度	m	$\geq 1$		
光纤接头	-	FC/APC		
射频接头	-	SMA 母头		
输入阻抗	$\Omega$	50		
封装形式	-	FH		
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$		
贮存温度	$^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$		



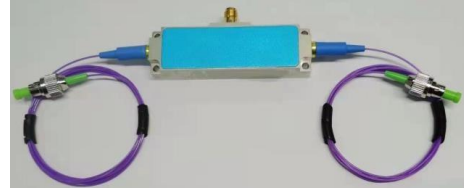
## 1550nm 高性能保偏光纤声光调制器系列

**产品名称:**

保偏光纤声光调制器

**产品概述:**

声光调制器是利用声光互作用原理对激光进行强度调制和移频的一类产品。



**主要技术指标:**

参数	单位	SGTF200-1550-1PFH(H)	SGTF300-1550-1PFH(H)	SGTF400-1550-1PFH(H)
工作波长	nm	1530-1570		
工作频率	MHz	200	300	400
3dB 移频带宽	MHz	>40	>60	>80
插入损耗	dB	<3	<3	<4
上升时间	ns	<10	<8	<6
光纤类型	-	PM1550		
消光比	dB	≥50		
偏振消光比	dB	≥20		
承受激光功率	W	≤0.5		
驱动功率	W	≤1.5	≤2	≤2.5
光纤接头	-	FC/APC		
尾纤长度	m	≥1		
射频接头	-	SMA 母头		
输入阻抗	Ω	50		
封装形式	-	FH		
工作温度	°C	-20°C~55°C		
贮存温度	°C	-40°C~70°C		



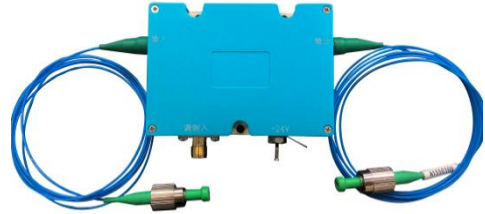
## 一体式保偏光纤声光调制器

### 产品名称:

一体式保偏光纤声光调制器

### 产品概述:

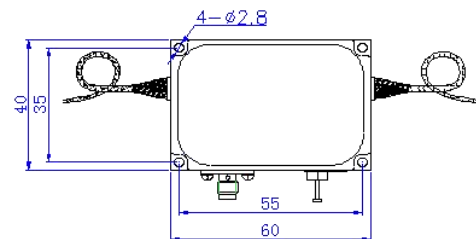
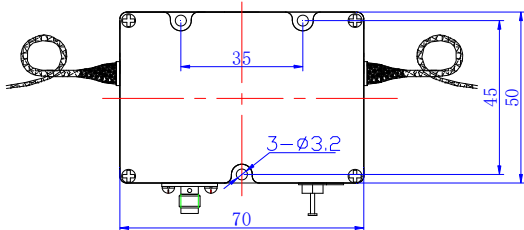
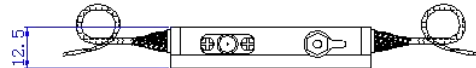
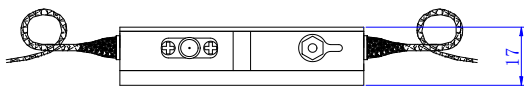
声光调制器是利用声光互作用原理对激光进行强度调制和移频的一类产品。



### 主要技术指标:

参数	单位	SGTF80-1550-1TP-2A1	SGTF120-1550-1TP-2D	SGTF200-1550-1TPFC1 (H)-2D
<b>调制输入接口规格</b>				
调制方式	-	模拟 (0-1V@50Ω)	数字调制 (高电平 3.3-5V; 低电平 0-0.2V@1kΩ)	
接口	-	SMA		
<b>整机规格</b>				
工作波长	nm	1530-1570		
工作频率	MHz	80	120	200
3dB 移频带宽	MHz	>10	>10	>40
插入损耗	dB	<2.5	<2.5	<3
上升时间	ns	<50	<50	<10
光纤类型	-	PM1550		
消光比	dB	≥50		
偏振消光比	dB	≥20		
耐受光功率	W	≤0.5		
尾纤长度	m	≥1		
光纤接头	-	FC/APC		
典型功耗	W	3@占空比 1%		
工作电压	Vdc	12±0.5		
最大电流	A	0.8		
电源接口	-	穿心电容 (芯线接正, 焊片接负)		

### 封装规格:



FC

FC1



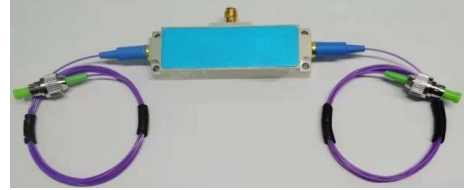
## 1550nm 低功率光纤声光调制器系列

**产品名称:**

低功率光纤声光调制器

**产品概述:**

声光调制器是利用声光互作用原理对激光进行强度调制和移频的一类产品。



**主要技术指标:**

参数	单位	SGTF40-1550-1PFH(L)	SGTF80-1550-1FH(L)	SGTF160-1550-1FH(L)
工作波长	nm	1530-1570		
工作频率	MHz	40	80	160
3dB 移频带宽	MHz	>5	>8	>10
插入损耗	dB	<3	<3	<3
上升时间	ns	<70	<40	<40
偏振消光比	dB	>20	-	
偏振相关损耗	dB	-	<0.5	
光纤类型		PM1550	SMF28e	
消光比	dB	$\geq 50$		
承受激光功率	W	$\leq 0.1$		
驱动功率	W	$\leq 0.5$		
光纤接头	-	FC/APC		
尾纤长度	m	$\geq 1$		
射频接头	-	SMA 母头		
输入阻抗	$\Omega$	50		
封装形式	-	FH		
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$		
贮存温度	$^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$		