

## 1064nm保偏声光调制器



### 产品描述:

Microphotons的声光调制器由于其调制消光比高、承受功率高等优点，广泛应用于光纤传感领域。本产品专门针对于光纤传感的应用需求开发，具有体积小、功耗低(<1W)、上升时间快(12ns)、调制脉冲形状好(过冲小)、脉冲重复性好(重复周期抖动小)等优点，而且可以将调制器和驱动器一体化封装，便于系统集成，可广泛应用于 $\phi$ -OTDR、BOTDR、OFDR等各种需要脉冲调制的光纤传感系统中。

### 产品特点:

- ☀ 体积小
- ☀ 功耗低(<500mW)
- ☀ 上升时间快(12ns)
- ☀ 调制脉冲形状好(过冲小)
- ☀ 脉冲重复性好(重复周期抖动小)

### 应用领域:

- ☀ 光纤传感
- ☀ 激光雷达
- ☀ BOTDA

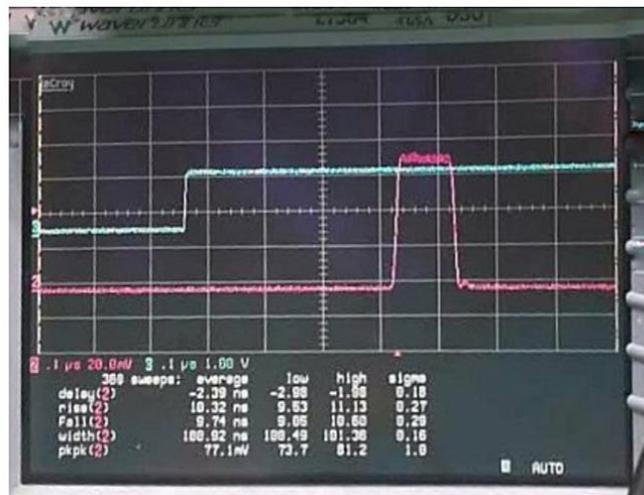
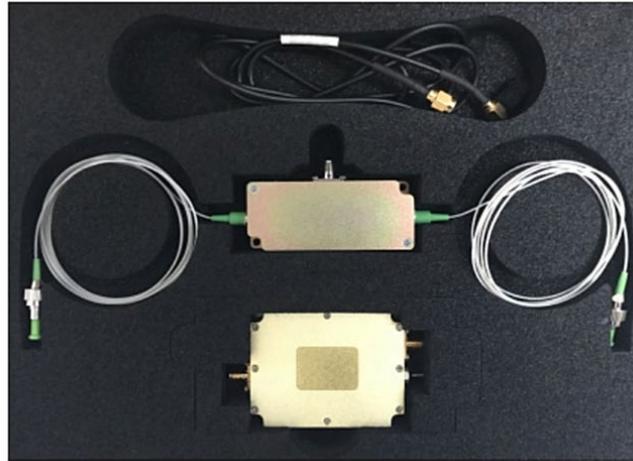
## 产品参数:

参数	单位	型号		
		AOM100-1064-1(X)	AOM150-1064-1(X)	AOM200-1064-1(X)
材料	-	氧化碲		
波长	nm	1064		
承受激光功率	W	≤0.5		
承受脉冲激光峰值功率	kW	≤1 (5W定制)		
插入损耗	dB	≤3	≤4	≤5
消光比	dB	≥50		
偏振消光比 (适用于保偏器件)	dB	≥20		
电压驻波比	1	≤1.2:1		
光脉冲上升时间	ns	40	20	12
工作频率	MHz	100	150	200
光纤类型	-	单模或保偏		
光纤连接头	-	FC/APC		
外形结构	-	图A		
驱动器		D100-02-M-1D	D150-02-M-1D	D200-02-M-1D

## 驱动器:

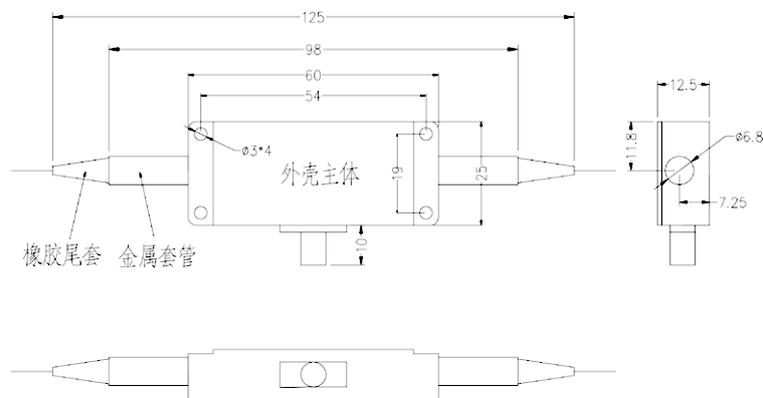
参数	单位	型号		
		D100-02-M-1D	D150-02-M-1D	D200-02-M-1D
工作频率	MHz	100	150	200
驱动功率	W	≤2.5	≤3	≤3
电脉冲上升时间	ns	≤20	≤15	≤7.5
电源开关比	dB	≥55		
电源电压 (DC)	V	24		
谐波抑制	dBc	≥25		
调制方式	-	TTL		
输出阻抗	Ω	50		
外形结构	-	图B		

## 调制曲线:



## 包装尺寸:

A: AOM的尺寸





### B: 驱动器尺寸图

