

## 小型化电光强度调制器

### 产品概述

该器件为铌酸锂电光强度调制器，调制工作带宽覆盖 DC ~ 20GHz，能适应 -55°C ~ 70°C 宽温工作范围，满足温度冲击、机械振动和冲击等恶劣环境条件要求。具有体积小、重量轻、可靠性高，环境适应能力强等特点。

注：可按客户特定要求定制部份指标和外形尺寸等，同时可以提供配套偏压控制板。



### 应用领域

光学测量  
 光纤传感  
 光纤通信  
 微波光子传输系统

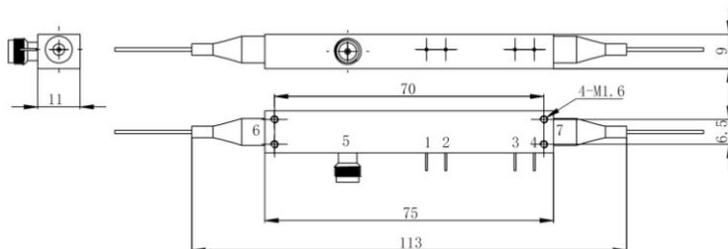
### 技术参数

光性能参数					
参数名称	测试条件	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	-	nm	1525	-	1615
插损	-	dB	-	-	4.5
光回损	-	dB	45	-	-
消光比	-	dB	20	-	-
光连接器	FC/APC*其他可选	-	-	-	-
电性能参数					
参数名称	测试条件	单位	最小值	典型值	最大值
3dB 带宽	-	GHz	-	20	40
电回损	-	dB	-	-	-10
输入三阶交调	f=5GHz RFin=-10dBm	dB	-	30	-
RF 半波电压	50KHz	V	-	5.5	6
BIAS 半波电压	-	-	-	6.5	7
射频连接器	Female K	-	-	-	-
供电接口	绝缘子	-	-	-	-
环境适应性参数					
参数名称	测试条件	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	-	°C	-55	-	70
储存温度	-	°C	-55	-	85
相对湿度	-	%	5	-	85
最大额定参数					

参数名称	测试条件	单位	最小值	典型值	最大值
最大输入功率 (射频)	-	dBm	-	-	25
最大输入功率 (光)	CW	mw	-	-	100
光纤弯曲半径	-	mm	20	-	-

### 结构尺寸

光强度调制器结构尺寸：长×宽×高=75.0mm×11.0mm×9.0mm



引脚	描述	引脚	描述
1	GND	5	RFin
2	DC-BIAS	6	光输入
3	PD-	7	光输出
4	PD+		