110GHz 等离子体马赫-曾德尔电光调制器
1520-1570nm

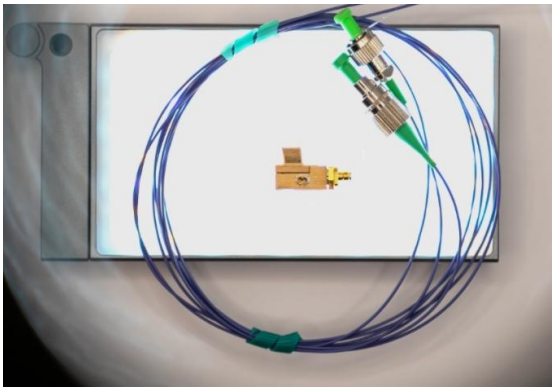
总览

等离子体马赫-曾德尔调制器是 C 波段高速电光转换的理想解决方案。封装在模块中，具有超过 110 GHz 的带宽，使其成为测量系统、光纤无线电（RoF）系统和高数据速率光传输应用的 Shou 选。
我们的调制器的封装版本提供了一个 1 毫米的内螺纹 RF 连接器（单端）和 2 个引脚，用于通过直流偏压调整操作点。

产品特点

3dB 光电带宽>110GHz
C 波段运作
集总、低电容射频设计
紧凑型外形

通用参数



性能数据

操作波长	1520 – 1570 nm
插入损耗(IL)	<18dB
静态消光比(ER)	>25dB
直流偏置开/关电压	<1.5V
3dB EO 带宽	>110GHz
Vn,eq @100kHz @50 Ohm*	<5V

Max. 额定参数

光输入功率:长期	0dBm
光输入功率 500h**	3dBm
射频输入功率@50 Ohm	18dBm
射频输入直流电压	0V
直流偏置电压	2.5V

直流偏置电流	20mA
操作/储存温度	~25℃

机械规范

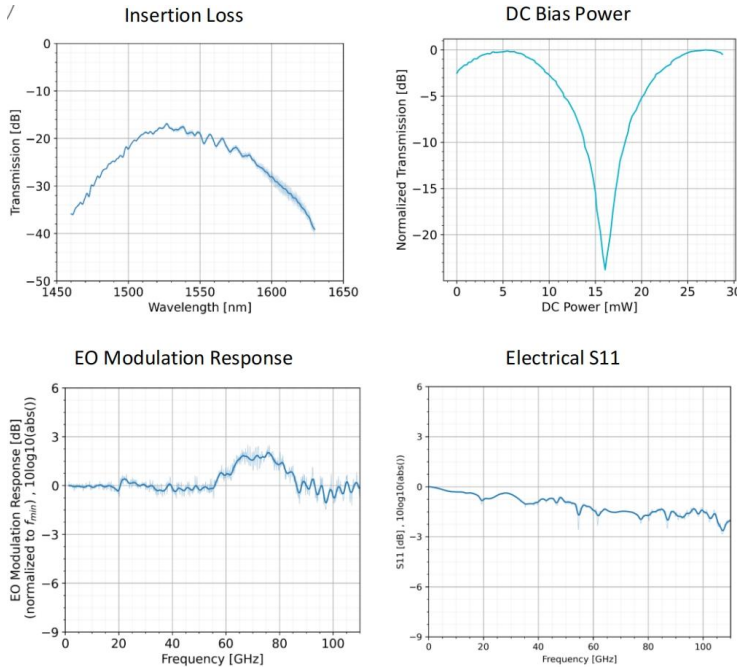
光学输入	SMF/PM 与 FC/APC 连接器
光学输出	SMF/PM 与 FC/APC 连接器
电子射频接口	单端，1mm 母头
直流接口	2 个直流引脚（2×DC pin)

注：*等离子调制器是高阻抗器件。50 欧姆信号源提供的两倍电压将在等离子调制器上下降。

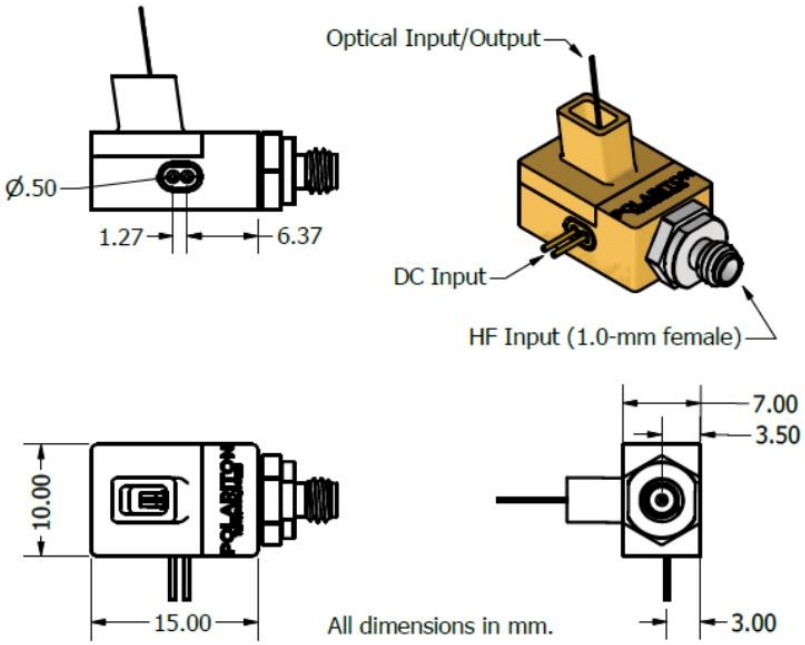
使用直流电源或高阻抗匹配的驱动器，需要双倍的电压才能将调制器从开到关状态。

**VΠ降解率< 2.5%

以下分别为插入损耗,直流偏置功率,EO 调制响应,电 S11 的曲线图



图纸及尺寸:


Optical Input/Output
Ø.50
1.27
6.37
DC Input
HF Input (1.0-mm female)
7.00
3.50
10.00
15.00
All dimensions in mm.
3.00