

70GHz 强度调制器

1550nm波段&1310nm波段

法国exai (iXblue) 是世界上最著名的铌酸锂电光调制器厂商之一, exai (iXblue) 提供全面的商业化的铌酸锂强度调制器 (780nm-2200nm), IQ调制器 (1550nm, 1310nm), 铌酸锂相位调制器 (780nm-2200nm) ; 射频放大驱动器: 模拟射频放大驱动DR-AN-系列, DC-40GHz多种带宽, 数字信号射频放大驱动器: DR-DG系列, DC-44Gbps (40GHz) 速率, 脉冲信号放大驱动器: DR-PL系列, 带宽10-20GHz可选, 多格式射频放大驱动器DR-VE系列, DC-10GHz带宽, 适合脉冲低至30ps脉宽, 同时提供适合各种应用需要的偏压控制产品。iXblue同样为用户提供定制化的ModBox电光调制系统: 模拟参考发射机系统、脉冲及激光前端、光网络分析仪VNA, 多格式光发射机 (Multi-format), 载波抑制单边带调制系统等等。

法国exai (iXblue) 提供有效使用带宽高达70GHz强度调制器, 可选: 1510nm波段, 1310nm波段, 1550nm&1310nm双波段, 这些强度调制器具有高带宽响应、低半波电压, 低插损等特点, 非常适合于高频光电探测器测试、光网络分析仪、微波光子雷达, 高速数字通信应用等。

典型参数:

型号	-	MZ-LN-70-PD-P-P-FA-FA			MZ1300-LN-70-PD-P-P-FA-FA		
主要参数	单位	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max
电学参数							
电光带宽S ₂₁ @-3 dB (from 2 GHz)	GHz	-	30	-	-	30	-
电光带宽S ₂₁ @-6 dB (from 2 GHz)	GHz	-	50	-	-	50	-
电光带宽 S ₂₁ @-9 dB (from 2 GHz)	GHz	-	70	-	-	70	-
电回损 S ₁₁ 0 - 40 GHz	dB	-	-15	-10	-	-15	-9
电回损S ₁₁ 40 - 70 GHz	dB	-	-10	-5	-	-10	-5
V _π -RF端口 @ 50 kHz	V	-	6	6.6	-	5	6
V _π -DC端口	V	-	6	8	-	5.5	7.5
纹波 S ₂₁ 0 - 70 GHz	dB	-	0.5	-	-	±1	±2
RF端口阻抗匹配	Ω	-	50	-	-	50	-
DC端口输入阻抗	MΩ	1	-	-	1	-	-
光性能参数							
晶体	Lithium Niobate Z-Cut Y-Prop						
波导	Ti diffusion						
工作波长	nm	1530	1550	1580	1270	1310	1330
插入损耗(无连接器) ⁽¹⁾	dB	-	4.5	6.0	-	4	5.5
DC 消光比(激光线宽 ≤ 200 MHz)	dB	18	22	-	20	25	-
光回损	dB	-40	-45	-	-40	-45	-
接口							
输入/输出光纤类型	Polarization maintaining 1550 nm Corning PM 15-U25D						
	Plength : 1.5 meter, buffer diameter : 900 um						
封装尺寸	85 x 15 x 9.65 mm ³						

*备注，1550nm, 1310nm波长, 70GHz带宽强度调制器苏州波弗光电科技有限公司常备有现货库存, 更多信息, 联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。

产品封装尺寸图：

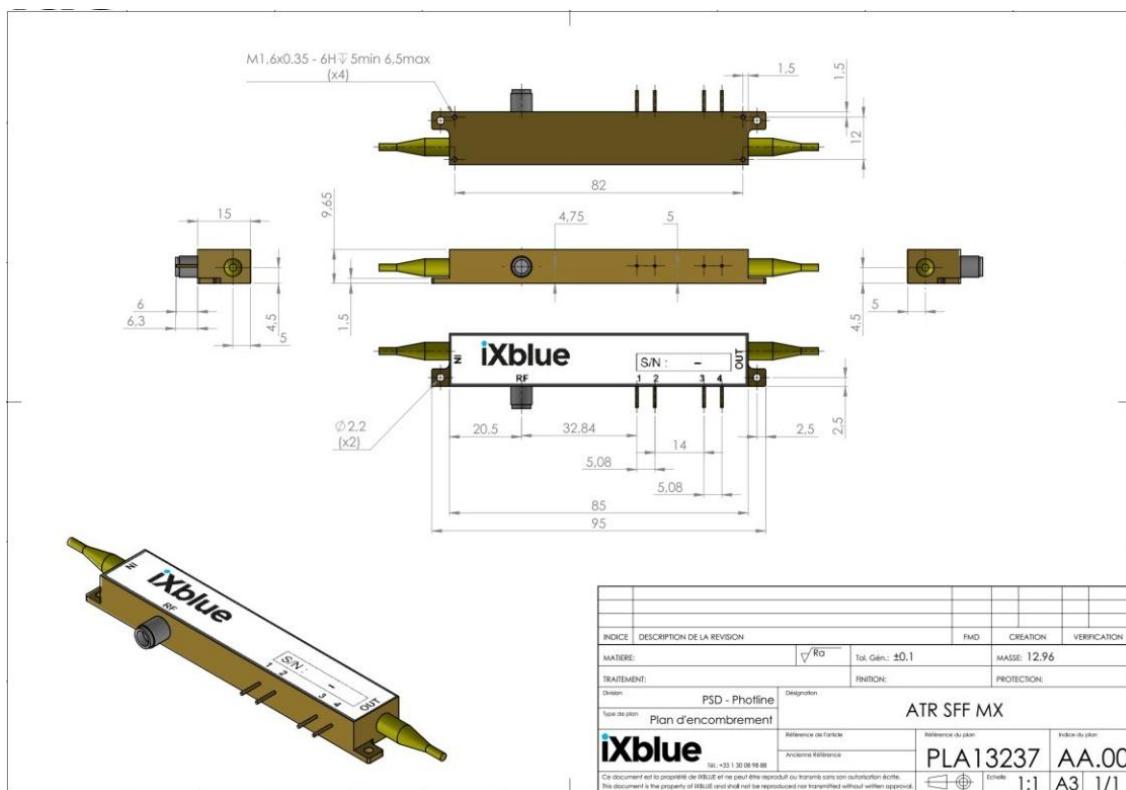


Figure1: Modulator Mechanical drawing

典型S21响应曲线：

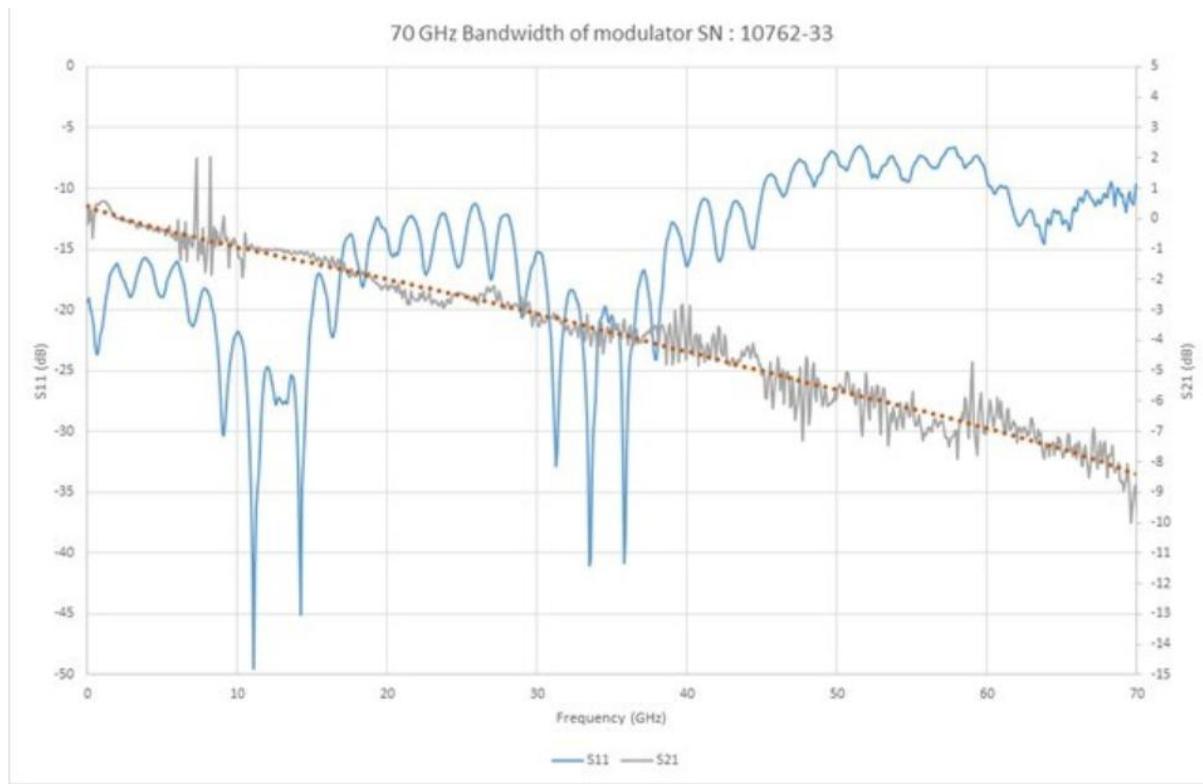


Figure2: Modulator typical [S]

产品选型：

型号	描述
MZ-LN-70-PD-P-P-FA-FA	C波段 70GHz铌酸锂强度调制器, 保偏输入/保偏输出, FC/APC接头
MZ1300-LN-70-PD-P-P-FA-FA	O波段 70GHz铌酸锂强度调制器, 保偏输入/保偏输出, FC/APC接头

其他：

苏州波弗光电科技有限公司是一家专注于光电通信（数字通信、模拟通信、相干通信、量子通信）、光纤传感、量子应用、光学相干层扫描（OCT）、视觉成像等领域的光电子器件系统集成商。苏州波弗光电科技有限公司是法国Exail (iXblue) 公司中国区的授权代理商，负责Exail (iXblue) 电光调制器产品、光纤、参考发射机（ModBox）等产品。