

RFoF-TX (30MHz & 5KHz~12GHz)

宽带射频光纤发射模块

产品概述

光泰 RFoF 系列产品, 以其优异的性能和成本价格优势, 可以满足宽带射频光纤技术在各种场景的应用。公司愿和运营商, 系统集成商加强合作, 为微波光电子技术各种应用场景, 共同研发生产更多的产品和解决方案。

RFoF-TX 是一款最高截止频率可达 12GHz 的宽带射频光纤发射模块。产品采用高线性 DFB 激光器, 直接调制。由于避免了同轴电缆的限制, 极大提高了信号的传输质量和可靠性。可广泛应用于卫星通信, 北斗/GPS 信号传输, 远程天线和长距离模拟光纤通信。



产品特点

- ▶ 多种 CWDM 波长可选
- ▶ 模拟信号, 直接调制
- ▶ 超小型、低功耗
- ▶ 发射模块采用高线性的 DFB 激光器
- ▶ 最高频率可选 12GHz 或更高 20GHz
- ▶ 优异的成本价格优势

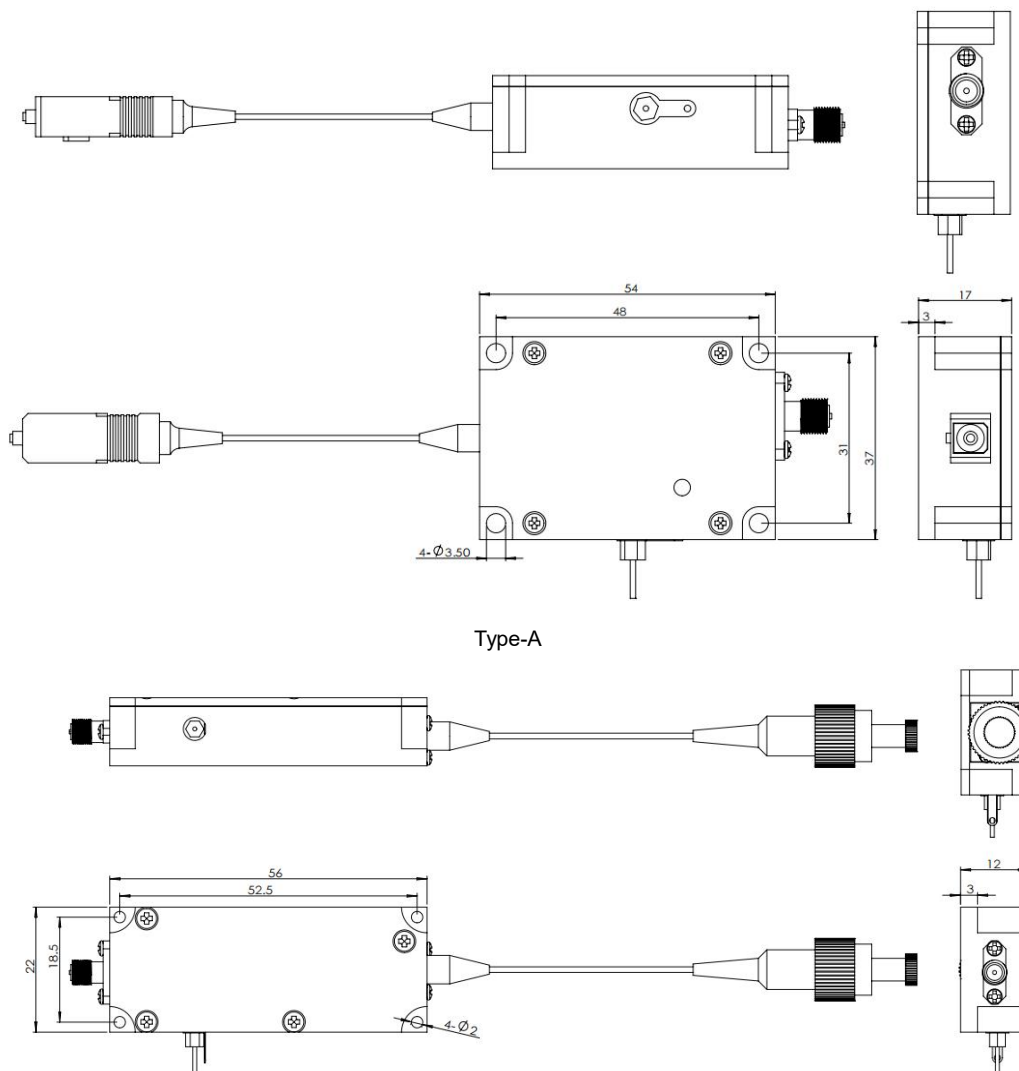
产品应用

- ▶ 远程天线、分布式天线系统
- ▶ 长距离模拟光纤通信
- ▶ 4G / 5G / WiMAX 光纤直放站 (隧道, 坑道)
- ▶ 保密通信
- ▶ 北斗/GPS 信号传输
- ▶ OFDM 光纤传输系统
- ▶ 微波光电子学

技术指标

性能			指标			补充
			Min.	Typ.	Max.	
光学特性	工作波长	(nm)		1310		O-Band
				1550		C-Band
			1270	xxxx	1610	CWDM
	输出光功率	(dBm)		6		可选订 10 dBm
	边模抑制比 SMSR	(dB)		45		
	输出光隔离 ISO	(dB)	30			
	光反射损耗	(dB)		55		APC
	光纤连接器		SC/APC			LC/APC, FC/APC 可选
	高波长稳定度	(pm)			1	T 型
RF 特性	-3dB 最低截止频率	(MHz)	30			通用
		(KHz)		5		订制
	-3dB 最高截止频率	(GHz)		1.0		TX01
				3.0		TX03
				6.0		TX06
				10.0		TX10
				12.0		TX12
	带内平坦度(FL)	(dB)		±0.5	±0.75	TX01
				±1.0	±1.5	TX03
				±1.5	±2.2	TX06
				±2.2	±2.8	TX10~12
	RF 回波损耗	(dB)		-16	-12	TX01
				-12	-10	TX03
				-10	-7	TX06
				-10	-5	TX10~12
	RF 输出功率()	(dBm)	-5		+3	
	RF 工作阻抗	(Ω)		50		
	RF 连接器		SMA-F			
通用特性	供电电压 (DC)	(V)		+12		
	工作电流	(mA)		500		
	工作温度	(℃)	-20		+65	
	储存温度	(℃)	-40		+85	
	相对湿度	(%)	5		95	
	外型尺寸 (WxDxH)	(mm)	37x54x17			A 型
			22x56x12			B 型

尺寸图



Type-A

订货信息

RFoF - TX □□ / □ - □□□□ - □□ - □ - □□ □

产品系列	产品类型	最高频率	最低频率	发射波长	输出光功率	应用场景	光纤连接器	模块外型
射频光纤链路产品	TX 光发	01 1GH	G 30MHz	1550 1550nm	06 6dBm	O 通用	LA LC/APC	A A型
	RX 光收	03 3GH	M 1MHz	1310 1310nm	10 10dBm	T 高波长 稳定度 特殊应用	SA SC/APC	B B型
	TR 收发一体	06 6GH	L 5KHz	XXXX CWDM			FA FC/APC	
	RT 光放大及 波长转换	10 10GH						
		12 12GH						