

模拟光收发设备 (2U)

ROF 模拟收发机

产品介绍

- HC-ROF-M6-2U 系列 6 通道 ROF 模拟收发机是一款高性能模拟宽带光收发器, 专为光纤射频应用而设计。采用单根光纤, 发射和接收用不同工作波长, 射频接口分为 RFIN 和 RFOUT 两个接口, 实现双向收发能力。一对收发器将创建双向射频到光、光到射频的转换及传输链路, 工作频率从 0.05GHz 到 6GHz。接收机采用高性能 InGaAs 光电二极管, 发射机采用线性光隔离 FP/DFB 激光器, 光纤采用 9/125 μ m 单模光纤, 工作波长 1.31 和 1.5 μ m。

产品特点

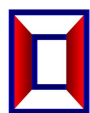
- 0.05GHz 至 6GH 宽带响应
- 紧密铸造金属外壳
- 高 SFDR
- 平频响应
- 1.3 和/或 1.5 μ m 带隔离 FP/DFB

应用范围

- WiMAX / 4G LTE
- 5G 通信
- 舰载射频分布
- 卫星地面站

技术参数

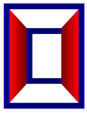
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
电源电压	VCC		220		V	
电源电流	ICC	180	200	220	mA	
激光输出功率	Po	1	2	4	mW	
发射机工作波长	λ	1540	1550	1560	nm	



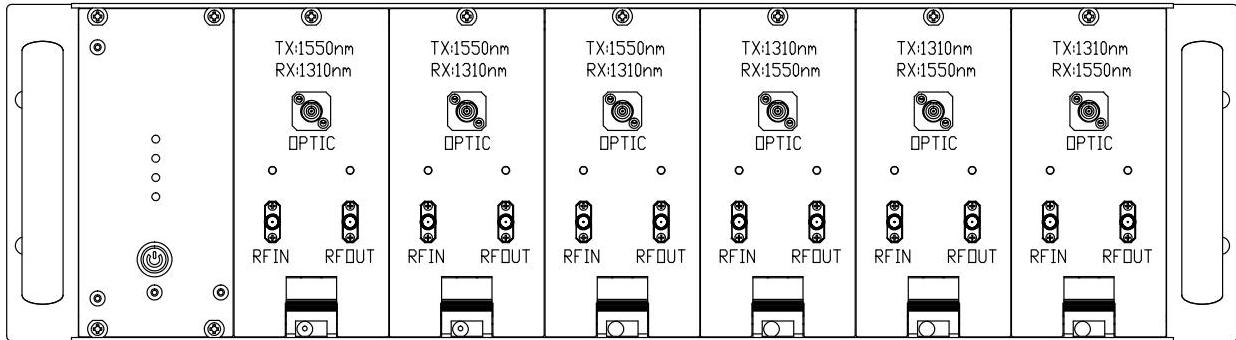
接收机工作波长	λ	900	1310	1600	nm	
高频截止	HFC		6		GHz	
低频截止	LFC		0.05		GHz	
频率响应(0.05– 6 GHz)			± 1.5	± 2	dB	
输入射频功率	PRF	-60	-5	+5	dBm	
输入/输出阻抗	Z		50		Ohms	
驻波比	SWR	1.1	1.4	1.6	dB	
射频链路增益	G	-1	0	2	dB	
边带噪声	P_N	-80	-75	-65	dBm	
噪声系数	NF		17		dB	
射频端口		SMA				
光纤端口		单模光纤 900um 保护套管 FC/PC 头				

极限条件

参数	符号	最小值	最大值	单位	备注
储存温度(Case)	TS	-40	+85	°C	
操作温度 (Case)	TO	-10	+40	°C	
AC 供应电压	VCC		220	V	
最大 RF 输入 (Tx)			+5	dBm	
最大光输入 (Rx)			10	dBm	



 尺寸(单位: mm)



 订购信息 HC-ROF-M6-2U-A-B-C

HC-ROF-M6-2U-	A	B	C
6 通道 ROF 模拟收发机	工作波长: 13/15 --- 1310,1550nm	调制带宽: 01 --- 0.5~1200MHz 02 --- 50~3000MHz 03 --- 50~6000MHz	光纤接头: FA --- FC/APC FP --- FC/PC SP --- 用户指定

*如有特殊要求请联系我公司销售人员