

Type 2 ICR: 第二代集成相干接收机



产品简介

光迅小型化相干接收机集成偏振分束器、90 度混频器、高速探测器以及 4 组差分跨阻放大器于一体。通过解调信号光的偏振和相位，可实现 100Gb/s DP-QPSK 格式相干光传输。

该器件基于平面光波导技术，并通过混合集成技术实现与探测器的高精度对准。解调出的光信号经过平衡探测器接收并通过跨阻放大器线性放大输出。该相干接收机与 OIF-DPC-RX-01.2 type 2 封装形式兼容，并可提供信号光可调衰减和信号光功率监控功能。

特征

- 波特率可达 32 GBd
- 偏振复用
- 信号光功率监控
- 自动增益/手动增益
- 工作温度-5°C 到 75°C

应用

- 100G/200G 相干光传输系统
- OIF MSA 100G 光传输收发模块

标准:

- 与 OIF-DPC-RX-01.2 Type 2 兼容
- 符合 Telcordia GR-468-Core

规格

参数	单位	最小值	典型值	最大值	注释
电学					

信号速率	Gbaud			32	
3dB 射频信号带宽	GHz	20			
响应度	A/W	0.04			
输出摆幅	mVppd	300	600	900	峰峰值
通道时延	ps			10	
功耗	W			1.2	
光学					
工作波长	THz	191.35		196.2	C-波段
相位误差	degree			±5	
偏振消光比	dB	18			
光回波损耗	dB			-27	

订购信息

ICR- □-□-□-□

- Form factor: 1:Gen 1(OIF1.1), 2:Gen 2(OIF1.2)
- Connector: FC,SC,LC,MU/PC,UPC,APC
- Fiber Length: 1:1m、customer specify
- Bit rate: 100:100Gb/s