

CR-100A 100G 相干光接收机

美国 Picometrix 公司



简介:

CR-100A 美国 Picometrix 公司 (MSA 标准的制定者之一) 的最新产品, 符合 国际 100G 光通信协议。

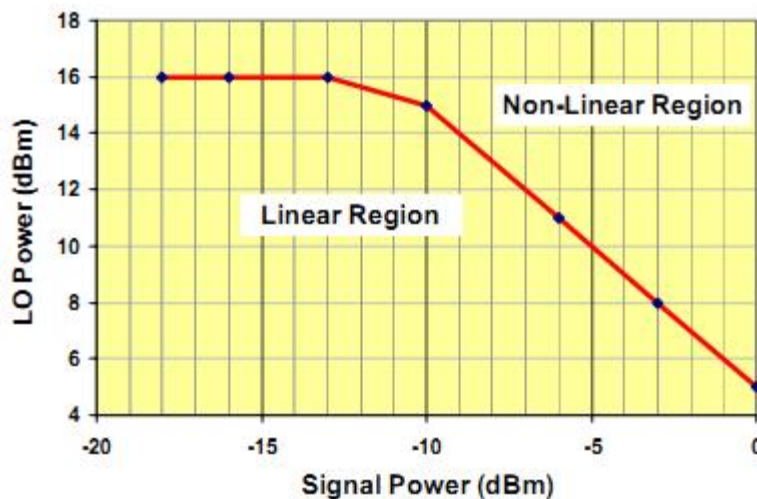
北京迅天宇光电科技有限公司 Picometrix 公司中国区正式授权代理, 向客户提供 40/100G 系统解决方案/配套器件和设备。

产品特性:

- Ø 可用于 100G 的外/零差相干检测;
- Ø 符合 CCRx 多源协议 (MSA);
- Ø 单机包含双混频器和 4 通道 32Gb/s 的线性接收机;
- Ø 手动或 动通过峰值检测功能, 来实现增益控制;
- Ø 使用三根保偏光纤作为 Signal(X), Signal(Y)和 LO 输入;
- Ø 集成 LO 分光器; 外置 PBS 用于满足信号分光要求;
- Ø 紧凑型, 表面用 4 个共面 GSGSG 输出通道;
- Ø 模块符合 OIF 的 100G 集成接收机实施协议;
- Ø 外部 PBS 作为一个可用选项 (可通过连接或熔接);
- Ø 扩展 C 波段 (C+) 和扩展 (XL) 波段 L 波长可选;



基本参数	波长范围	1525-1570 nm 1554-1612 nm	扩展 C-波段 (C+可选) 扩展 L-波段 (XL 可选)	
	比特率	28Gb/s typ 32Gb/s max	32Gb/s 是由 OIF 制定包含软前向纠错	
	-3dB 带宽	21GHz min, 25GHz		
	低频拐角 (-3dB)	100 KHz max		
	二极管响应	0.65A/W typ	光电二极管表面的原始响应。这些值可适用于针对其他波长的性能参数	
	信号输入功率	0 dBm max	在 S (x) 或 S (Y) 输入, LO 同时输入	
	LO 输入功率	16 dBm max	在 LO 输入, 信号同时输入	
	混频器中 I/Q 相对相位	90±5 deg	每一个偏振态	
	混频器中 I/Q 相对稳定度	±2 deg	KHz	
	混频器超额损耗	2.0dB typ	针对任意输入和输出而言	
	输入回损	-27dB max	针对所有输入端口	
	原转换增益 (1550 nm)	130 到 1300 V/W	不包含混频损耗	
	CMRR(DC)	-20dB max for signal input		
	CMRR(AC at 22GHz)	-16dB max for signal input		
	输入光纤 (3)	PM-SMF, 1 m long typ	250µm 缓冲层, FC 接口, 慢轴对齐	
光电二极管电压	+4 +5	+6	V	



信号在规定范围内的输入功率与 LO 输入功率的相关曲线

图中显示输入信号和 LO 功率可操作范围.需要注意的是图中所示的信号功率 (1550nm), 是指输入信号在 PBS 偏振分光器中的功率, PBS 作为外置器件, 不内置和包含在 3 输入 CCRx 模块中.实际从 S(X)和 S(Y)输入的光信号功率会比图中所示功率低大约 3dB.图示中也设定最大允许输入 LO 的功率为 16dBm 总的光损耗为 2dB.