

23GHz 光接收机 (差分输出)



PR-23-D

产品特点:

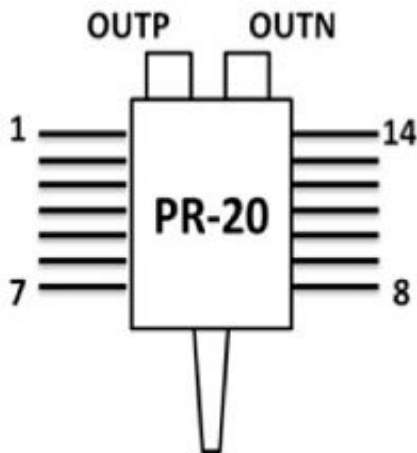
- 直接集成跨阻放大器和限幅放大器
- 高差分转换可达 4000V/W
- 500mV 差分射频输出振幅
- 双 GPPO 连接
- 交叉调整
- 通过接收信号的强度监测的输入电平

应用:

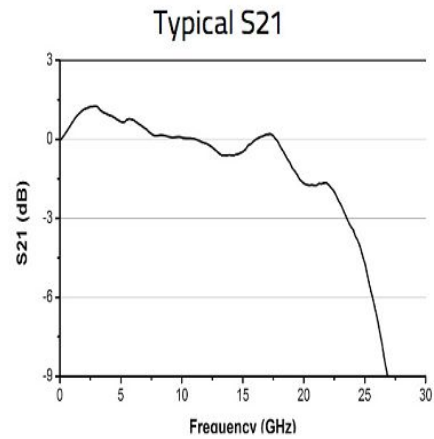
- 23Gbit/s 数字传输
- 23GH 模拟 RFoF
- GHz 光子学
- 皮秒检测器

一般性能:	
光学工作波长	1260nm~1600nm
光学输出电平	-13~+3dBm
S21 带宽@3dB	20GHz typ
小信号转换	3000V/W min, 4000V/W typ
PIN 型光探测器暗电流@25°C, 3V 反向偏置	2nA typ, 10nA max
光学偏振相关损耗@1550nm	0.6dB max
变频增益	1500V/W typ, 1300V/W min
非平衡转换增益	0.6dB typ, 1.3dB max
光回波损耗	30dB typ
输出回波损耗	10dB@11GHz, 7dB@20GHz
差分输出振幅	500mV _{pp} typ
阻抗	50Ω
耦合	DC 耦合输出
供给电源	3.3V typ
供给电流	51mA typ, 62mA max
射频输出回波损耗	10dB@11GHz, 7dB@20GHz
阻抗 50Ω	AC 耦合
AC 耦合	>23Gbit/s

比特速度>23Gbit/s	>20GHz
模拟带宽>20GHz	
工作温度范围	0°C~+45°C
存储温度范围	-40°C~+85°C
工作湿度范围	85%max
封装类型	14 针蝶形封装
尺寸	18mm×22mm×8.5mm

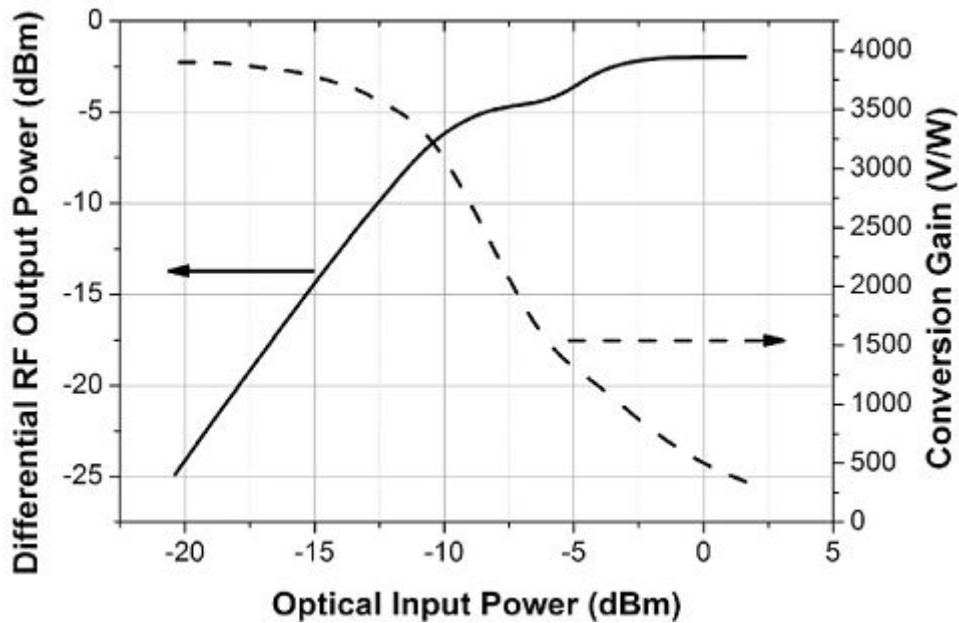


BPR-23-D 机械结构图



S21 频率响应图

差分变换增益



光信号调制在 1GHz