

## 23GHz 平衡光接收机 (差分输出)



BPR-23-D

### 产品特点:

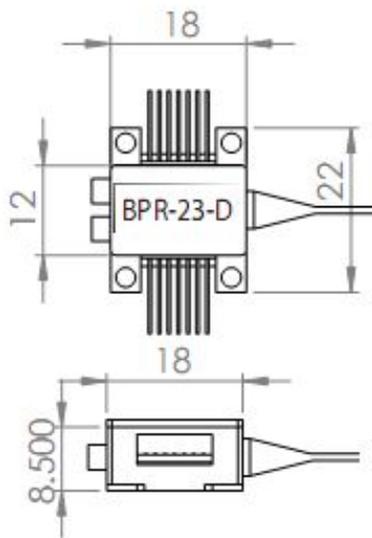
- 二元光学输入
- 差分射频输出
- 平衡, 对称的 PIN 二极管阵列
- 理想的匹配相应
- 集成 VGA 的线性跨阻放大器
- 高共态抑制比
- 低噪声
- 双 GPPO 连接
- 单一 3.3V 供给电源

### 应用:

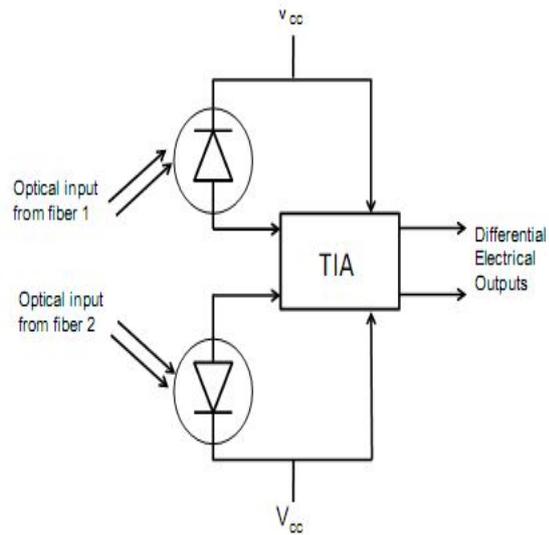
- 23GHz 线性均衡器接收机
- 43Gbit/s DQPSK 通信系统
- 应答器和线卡设计
- OC-768/STM-256 系统
- 低噪声线性传输系统

一般性能:	
光学工作波长	1280nm~1620nm
光学输出电平	-15~+4dBm
S21 带宽@3dB	23GHz typ
暗电流@25°C, 5V	5nA typ, 200nA 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
光学偏振相关损耗@1550nm	0.5dB max
PD 反向偏置电压	3.3V
供给电源	3.3V typ
芯片耗散	275mW typ
供给电流	87mA typ, 93mA max
输出回波损耗	10dB@11GHz, 7dB@22.5GHz
差分输出振幅	200mV <sub>pp</sub> ~700mV <sub>pp</sub>
阻抗	50Ω
耦合	DC

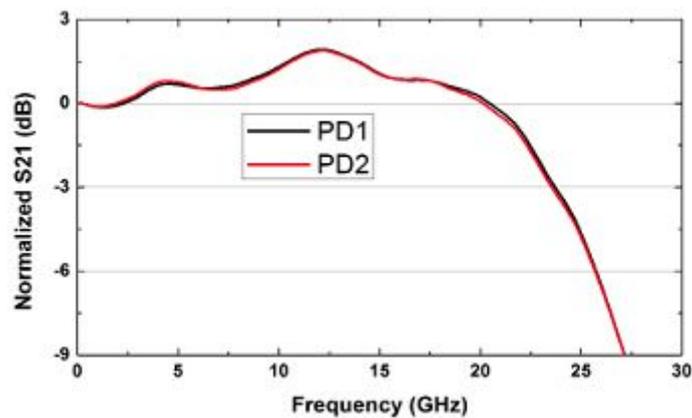
差分电压摆幅	700mV max
脉冲宽度	22ps typ, 25ps max
等效输入噪声密度	100pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$ max
<b>机械特性:</b>	
工作温度范围	0°C~+75°C
存储温度范围	-40°C~+85°C
工作湿度范围	85%max
能量功耗	275mW typ,307mW max
光纤接头	FC/APC,LC/APC
光纤类型	SMF-28
尺寸	18mm×22mm×8.5mm



BPR-23-D 机械结构图



BPR-23D 功能图



S21 频率响应图