

20GHZ 调制器 + 自动偏置控制
+ 光电二极管方案
(宽工作温度范围)

北京迅天宇光电科技有限公司

2014年12月30日

20GHZ 链路方案

- ◆ 完全的一键式解决方案包括：
 - LMB-20: 带有自动偏置控制模块的光调制器
 - PD-20: 20G 线性光电二极管模块
 - IMC-1550-20: 紧凑型20GHz光调制器
- ◆ 满足宽工作温度要求：
 - 工作温度范围：从-55°C到 +75°C
 - 使用高质量的光子元器件和电子器件
 - 需要时包括温度稳定
- ◆ 被验证的性能
 - 被Caltech和许多研究所验证合格的性能
 - 已安装在现场达5年以上

LMB-20: 带有自动偏置控制的20GHz 光调制器

◆ 完全集成的模块包括:

- 高可靠性的20G调制器
 - 紧凑尺寸的 IMC-1550-20-LT
 - 规则尺寸的 IM-1550-20-LT
- 自动偏置控制电路 (ABC)
- 可接受外部激光输入

◆ 满足宽工作温度范围温要求的光调制器

- 从 -55°C 到 $+75^{\circ}\text{C}$ 的宽温度范围内可合格工作的用户定制调制器
- 包括用于ABC电路的温度稳定性
- 带有文件记录的完整的环境检测

IMC-1550-20: 20GHZ 强度调制器 (紧凑型)

◆ 高性能

- 光电 S21 3dB 带宽: 18GHz 典型
- 插损: <4.5dB
- 消光比: 典型值 > 25dB
- 紧凑尺寸

◆ 满足低温工作要求的版本: -LT

- 从 -55°C 到 +75°C 的宽温度范围内可合格工作
- 整个工作温度范围内的功率变化: < ±0.75dB 典型
- 带有文件记录的完整的环境检测

光电二极管 **PD-20-LT**

◆ 完全满足低温下合格工作的PD-20包括:

- 光电 S21 3dB 带宽: > 20GHz
- 响应度: > 0.8 @ 1550nm
- 可承受高达50mW(17dBm)的输入光功率
- 无饱和的线性响应度
- 可提供紧凑的光电二极管偏置印刷电路板

◆ 满足低温工作要求的版本: **PD-20G**

- PD-20 可在 -55°C 到 +75°C 的宽温度范围内合格工作
- 在整个工作温度范围内响应度的变化: < +/-0.15
- 带有文件记录的完整的环境检测