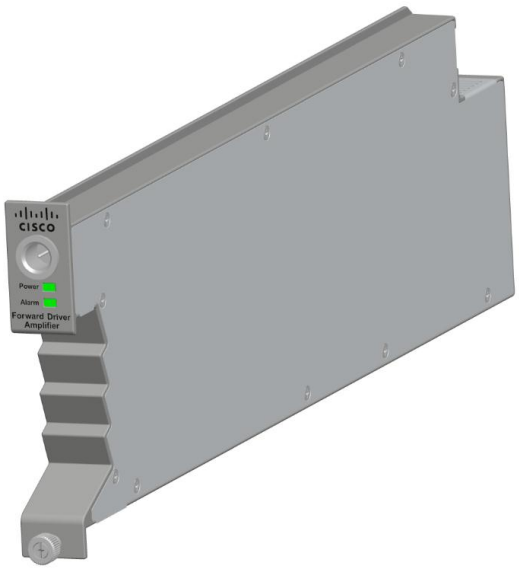
OptoStar II 前端驱动放大模块

综述

OptoStar II 光平台是一个先进的传输系统，专为优化网络结构而设计，从而提高网络的可靠性、可扩容性和性价比。

前端驱动放大模块放置与 OptoStar II 机框内，在同一机框内能同时放置其它的 OptoStar II 应用模块，提高了平台的使用灵活性。在一个标准的 3 RU OptoStar II 机框中可放置 14 个前端驱动模块或其他应用模块，通过模块的不同组合，提供各种增值应用的解决方案，增强了网络的灵活性。前端驱动放大模块提供信号放大，是前端或分前端 RF 网络的组成部分，内置可变衰减和可变均衡保证提供最佳信号。

图 1.　OptoStar II 前端驱动放大模块



特点

- 47 ~ 1003 MHz 带宽
- 独立的广播和窄播输入端口
- 前面板有 -20 dB 测试口，方便本地调试
- 前面板上有 LED 用来指示模块的各种工作状态
- 具有手动增益控制（MGC）功能（0～9 dB）和均衡控制功能（0～9 dB）
- 智能通信接口模块 (ICIM)，提供多种设置和控制方式
  - 通过 ICIM 的 LCD 屏幕直接进行本地监控
  - 通过 ICIM 的 小型 USB 接口，连接 PC 端的配套软件 (Console) 进行本地监控
  - 通过 ICIM 的 RJ-45 接口，进行远程状态监测 (SNMP)
- 可以对固件 (Firmware) 进行升级
- 支持热插拔功能

© 2012 Cisco 和/或其附属公司。版权所有。本文档属于思科公开信息。

产品规格

表 1. 电性能指标

电性能	指标
带宽	47 ~ 1003 MHz
带内平坦度	±0.75 dB
输入反射损耗	16.0 dB
输出反射损耗	16.0 dB
噪声指数	7.5 dB
最小满增益	广播：23 dB 窄播：11 dB
输出电平调节	0 ～ -9 dB, 0.5 dB 步进
输出斜率调节	0 ～ 9 dB, 0.5 dB 步进
输入端口	1 个英制 F 型连接器 (广播) 1 个英制 F 型连接器 (窄播)
输出端口	1 个英制 F 型连接器
前面板测试端口 相对于输出端口	-20 dB
功耗	14 W DC

表 2. 环境和机械性能指标

环境和机械性能	指标
环境性能	
工作温度	0 ~ 50° C 32 ~ 122° F
存储温度	-40 ~ 70 °C -40 ~ 158 °F
工作湿度 (非冷凝状态)	5% ~ 85%
机械性能	
外形尺寸 (宽 x 高 x 深)	24.0 x 128.0 x 420.0 mm 0.94 x 5.04 x 16.54 in.
宽度及槽位	1 槽位宽度，可插入 4 ～17 任何槽位
重量	1 kg 2.2 lbs.

表 3. 链路失真性能指标 [1]

失真性能	78 个 NTSC 载波及 75 个 256 QAM 载波 [2]	59 个 PAL D/K 载波及 50 个 256 QAM 载波 [3]
CTB	76 dBc	74 dBc
CSO	80 dBc	78 dBc
X - MOD	72 dB	72 dB

注：

1. 输入信号为未调制的连续波 (CW) 和 256 QAM
2. 输入 78 个 NTSC 载波，其射频电平为 15 dBmV/CH，和 75 个 256 QAM 载波，其电平比模拟信号低 6 dB，MGC 模式，0 dB 衰减
3. 输入 59 个 PAL D/K 载波，其射频电平为 15 dBmV/CH，和 50 个 256 QAM 载波，其电平比模拟信号低 6 dB，MGC 模式，0 dB 衰减

除非另行通知，上述指标是参照 OptoStar II 机框进风口处的环境温度时的标称性能。

© 2013 Cisco 和/或其附属公司。版权所有。本文档属于思科公开信息。

订货信息

描述	部件号
OptoStar II 前端正向驱动放大模块, 1 GHz	4068038

此模块需与如下产品共同使用：

描述	部件号
OptoStar II 3 RU 机框	4072042
OptoStar II 智能通信接口模块	4068051
OptoStar II 电源模块	4055001

OptoStar II 产品系列包括了完整的高性能光电传输设备，了解更多信息请参考以下数据手册:

数据手册	部件号
OptoStar II 机框和电源	62-100322-01
OptoStar II 智能通信接口模块	62-100323-01
OptoStar II 1310 nm 正向光发射模块	62-100324-01
OptoStar II 正向光接收模块	62-100325-01
OptoStar II 反向光接收模块	62-100326-01
OptoStar II 1550 nm DWDM 正向直接调制光发射模块	62-100327-01
OptoStar II 1550 nm 光放大模块	62-100328-01
OptoStar II 射频切换模块	62-100330-01
OptoStar II 光开关模块	62-100331-01

Cisco 和 Cisco 徽标是思科系统公司和/或其子公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。以下网址详细列明了所有思科公司的注册商标：www.cisco.com/go/trademarks.
其它商标均是其各自拥有者的商标。
技术指标和供货情况如有变化恕不另行通知。
© 2013 Cisco 和/或其附属公司。版权所有。

Cisco Systems, Inc.
800 722-2009 或 678 277-1120
www.cisco.com

部件号 62-100329-01 REV A
2013 年 9 月