

OptoStar 64657T 1550 nm 光发射机

OptoStar 64657T 1550 nm 光发射机是业界领先的、使用寿命长的 CATV 1550 nm 外调制光发射机，该发射机安装在 1U 高的标准机框中。

64657T 光发射机有两个光输出口，可用于远距离传输。

64657T 光发射机优化光模块电路和预失真电路，使其无论是在 65 公里的传输距离、还是通过一个或更多 EDFA 中继传输 100 公里以上的距离，都具有极高的性能指标。在保持出色的 CTB 和 CSO 性能的同时，受激布里渊散射(SBS)抑制门限（阈值）为 16 dBm。

64657T 光发射机采用 SBS 现场调节技术和电色散补偿 (EDC) 技术，使得该发射机能够实现多种应用，无需专门定制。

图 1. OptoStar 64657T 1550 nm 光发射机



特性

- 1 GHz 带宽
- 双端口光功率输出
- 前面板 RF 测试点
- 液晶屏状态显示
- SNMP 控制接口
- OMI/RF 增益调整
- 用户可调自动增益控制 (AGC)
- 预失真电路提供优异的 CTB 和 CSO 性能，16 dBm 的 SBS 抑制门限（阈值）
- 用户可调电色散补偿 (EDC)
- RoHS 5 / 6

技术指标

表 1. 电性能

性能	单位	指标
频道数	—	PAL 60-CH
输出功率	dBm	≥ 7.0/7.0
SBS 门限（阈值）	dBm	≥ 16.0
失真		
CNR	dBc	≥ 53.0/53.0
CTB		- 65.0/-65.0
CSO		- 65.0/-65.0

注：

- 如未专门说明，所有指标均指整个工作温度范围无数字加载状态下的指标；
- 如未专门说明，所有指标均指正常射频输入范围内、预热 30 分钟后的指标；
- 不同端口指标用"/" 分隔，端口 1/ 端口 2；
- 测试条件：64657T 光接收功率 0 dBm；
- EDFA 的噪声指数 = 4.5 - 5.5 dB；
- 使用 Corning SMF-28 单模光纤；
- 接收机响应度 0.95 mA/mW,，相应的噪声电流为 7 pA/(Hz)^{1/2}；
- 链路长度为 65 km。

技术指标（续）

表 2. 基本指标和机械、环境以及其他技术指标

性能	单位	指标
光性能		
波长	nm	1550 ± 5
激光器类型	—	DFB
调制	—	外调制
光连接器	—	SC/APC
通信接口	—	RS - 232 端口, 以太网口
RF		
频率范围	MHz	45 - 1003
输入功率范围 手动模式 CW 载波 模式	dBmV	18 ± 1 @ PAL 60CH 20 ± 2 @ PAL 60CH
RF 增益/OMI 调节范围	dB	-4 to +2
平坦度	dB	± 0.50 (45 - 550 MHz) ± 0.75 (45 - 1003 MHz)
输入阻抗	ohm	75
RF 测试点	dB	- 20 ± 1 dB
输入反射损耗	dB	≥ 16
机械		
外形尺寸 (W x H x D)	mm in.	483 x 44 x 483 19.0 x 1.7 x 19.0
重量	kg lbs	6.2 13.7
环境		
工作温度	°C °F	0 to + 50 + 32 to + 122
储存温度	°C °F	- 20 to +70 - 4 to +158
相对湿度 (非冷凝)	—	20 % to 85 %
电源	VAC	100 - 240, 50/60 Hz
功耗	W	≤ 65
其他		
网元管理	—	SNMP
符合标准	—	EU RoHS 5/6, EN 60728-11, IEC60825-1, EN 50083-1:2006, EN60950-1, EN 50083-2:2001, FCC Part 15(CFR 47), Subpart B, EN55022:2006, EN61000-3-2, EN61000-3-3, SARFT

订货信息

描述	部件号
OptoStar 64657T 1550 nm 光发射机	4034791



Cisco, Cisco Systems, Cisco logo, Cisco Systems logo,和GainStar 是思科系统公司及其美国和其它国家子公司的商标或注册商标。
所有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。
© 2010 Cisco Systems, Inc. 保留所有的权利。
上海市桂箐路 15 号新大楼 3 层 电话：021-24014300 传真：021-24014311
售后服务专线电话：021-24014433
www.cisco.com

部件号 7020502 Rev B
2010 年 5 月