

## OptoStar™ 64657-S 型 1550nm 光发射机

### 综述

OptoStar™ 64657-S 发射机是业界领先的、使用寿命长的 1550nm 外调制光发射机。该发射机采用 1U 高度、19 英寸标准外观结构。支持双路光功率输出，输出光谱线窄，可用于远距离传输。支持 ITU-T 波长，用户可以通过 WDM、DWDM 技术实现宽带 PON 网络接入或 FTTx 接入。

64657-S 1550 nm 发射机优化了光调制器电路、预失真等电路，使其无论是在一般的 65 km 距离，还是通过 EDFA 中继 100 km 以上传输距离都具有极高的性能指标。在保持出色的 CSO、CTB 等性能情况下，64657-S 1550 nm 发射机具有 18 dBm SBS 阈值。

64657-S 1550 nm 发射机采用了 SBS 现场调节功能以及色散补偿(EDC)技术，使得该发射机可以在多种应用场合灵活使用，不需要专门定制，通用性强。



### 特点

- 可调电色散补偿(EDC)技术
- 提供 ITU-T 波长，实现 DWDM 传输
- SBS 面板可调，进行现场优化
- 支持 60 路 PAL-D 频道配置
- 配合光放大器、色散补偿器，超长距离传输
- 双输出光功率均衡输出

## 性能

电性能	单位	指标 (端口 1/端口 2)	备注
指定传输链路长度	km	65	
频道数	-	PAL 60-CH	
输出功率	dBm	6.0/6.0	最小
噪声带宽	MHz	5	
SBS 抑制	dBm	16.0	最小
失真 CNR CTB CSO CSO	dBc	51.5/51.5 -65.0/-65.0 65.0 @ +25 °C 64.0 @ 0 ~ +50 °C	最小 最差 最差 最差

### 注:

1. 如未专门说明, 所有指标均指整个工作温度范围下的指标;
2. 如未专门说明, 所有指标均指正常射频输入范围内 (参考备注 4), 经过 5 分钟预热期;
3. 两个端口的指标用“/”分隔, 即: “端口 1/端口 2”;
4. 测试条件: 光接收功率 0 dBm;
5. EDFA 的噪声指数为 4.5 ~ 5.5 dB;
6. 使用 Corning SMF-28 单光纤
7. 接收机响应度为 0.95 mA/mW, 相应的噪声电流为 7 pA/(Hz)<sup>1/2</sup>

整机性能	单位	指标	备注
工作波长	nm	1555 ± 5	
激光器类型	-	DFB	
调制模式	-	外调制	
光连接器	-	SC/APC (标准)	
控制接口	-	远程控制接口: RS-232	
<b>RF 性能</b>			
频率范围	MHz	45 ~ 870	
每通道 RF 输入电平 手动模式 CW 载波模式	dBmV	18 ± 1 @ PAL 60-CH 20 ± 2 @ PAL 60-CH	
RF 增益或 OMI 调节范围	dB	-4 ~ +2	
频响	dB	0.50 (45 ~ 550 MHz) 0.75 (45 ~ 870 MHz)	
输入阻抗	Ω	75	
RF 测试端口	dB	20 ± 1 dB (相对于射频输入电平)	
输入反射损耗	dB	≥ 16	
<b>机械性能</b>			
外形尺寸 (W × D × H)	mm in.	483 x 390 x 44 19.0 x 15.4 x 1.7	
重量	kg lbs	4.5 9.9	
<b>环境性能</b>			
工作温度	°C °F	0 ~ +50 +32 ~ +122	
储存温度	°C °F	-20 ~ +70 -4 ~ +158	
相对湿度 (非冷凝)	-	20% ~ 85%	
电源(标准)	V	90 ~ 265 V AC, 50/60 Hz	
功耗 (最大值)	W	50	

## 订货信息

描述	部件号
OptoStar™ 64657-S 1550 nm 光发射机	3790031



科学亚特兰大(Scientific Atlanta)和科学亚特兰大公司 logo 是科学亚特兰大公司的注册商标

OptoStar 是科学亚特兰大公司的商标

ROSA 是科学亚特兰大欧洲 NV 的注册商标

思科(Cisco)、思科 logo (Cisco logo)、思科系统(Cisco Systems)是思科系统公司及其美国和其它国家子公司的注册商标

*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

© 2007 Scientific-Atlanta, Inc.保留所有的权利

上海科学亚特兰大有限公司

上海市桂箐路 15 号新大楼 3 层 电话: 021-64850770 传真: 021-64850132

售后服务专线电话: 021-64853205

[www.sciatl.com.cn](http://www.sciatl.com.cn), [www.sciatl-china.com](http://www.sciatl-china.com)

美国科学亚特兰大有限公司

上海代表处 021-62375233

北京代表处 010-85192028