



# TWL-L-B-M

Laser Diodes, Source

Laser Diodes, Source

## L波段可调谐激光器模块

TWL-L-B-M是基于可集成可调激光器组件 (ITLA) 的L波段波长可调激光器模块。它每个单通道设备可替换, 减少了高通道数DWDM系统中的库存并节省了成本。除了光再生和波长转换的应用之外, 其全频带可调谐组件还支持如热备份和动态预配置等系统功能。这款TWL-L-B-M具有较低的相对强度噪声 (RIN), 较高的侧模抑制比 (SMSR), 较窄的线宽和出色的波长精度。它的RS232控件符合OIF ITLA多源协议 (MSA) 标准, 并提供了用于直观控制波长和光功率的GUI软件。它可用于密集波分复用 (DWDM) 光收发器和DWDM离散线路卡设计。

### 特点

- 波长调谐范围: 1570 nm-1607 nm
- 20 mW的高光输出功率
- <100 kHz的窄激光线宽
- 线宽扩展至750 MHz
- 保偏输出
- 55 dB的出色边模抑制比
- 直观易操作的USB接口

### 应用

- 可重新配置的光分插复用器
- DWDM传输系统
- 可调DWDM应答器和收发器
- 光分组或突发模式交换
- 测试与测量设备

操作波长	1570 nm-1607 nm
波长精确度	± 1.5 GHz
微调波长分辨率	1 MHz
波长稳定性	± 1 pm 每24小时
波长扫描	整个L波段范围内连续
输出功率	20 mW (+13 dBm) max.
输出稳定性	0.02 dB每8小时
线宽 (FWHM)	< 100 kHz SBS启用, < 750 MHz SBS禁用
载波噪声比	50 dBc typ. @ -5 dBm
边模抑制比	55 dB typ.
相对强度噪声 (RIN)	-145 dB/Hz @ 13 dBm
偏正消光比	20 dB min.
光电绝缘	30 dB min.
光纤类型	Panda 1550 保偏光纤
电源要求	110 - 240 VAC
连接头	保偏窄键标准FC/APC, 可根据要求提供其他类型
工作温度	0 °C至+40 °C
存储温度	-40 °C至+70 °C
控制/监控	输出功率水平&波长, 经GUI软件
通讯接口	RS232, via DB9 Serial or USB 2.0
电源	PS-5-M, 5 V 电源
本地警报	温度过高, 电流过载
封装尺寸	120 mm x 112 mm x 32 mm

产品	TWL-L-M
SKU编码	HN0K
交货期	1-2 周