

# 光纤选件

## OH-TR-4-XXXX-LC

### 光纤 SFP 产品介绍

#### 3Gbit SDI 光纤收发器 - CWDM

- 用于 3G-SDI、HD-SDI 和 SD-SDI 信号的 SDI 多速率光收发器
- 接收器和发射器在一个模块中
- 支持 SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI
- 1根据 ITU-T G694.2 选择18种 CWDM 波长
- 根据 ITU-T G694.2 接收波长 1260 至 1620nm
- 发射距离可达 40km\*\*
- 用于 yellobrik, greenMachine 和 Series 5000 产品线
- 支持热插拔
- 无铅且符合 RoHS 标准

OH-TR-4-XXXX-LC SDI 光纤收发器是 LYNX Technik yellobrik 和 Series 5000 产品的一个插件选项。该 SFP 模块包括接收器和发射器，该接收器和发射器便于将电 SDI 信号转换为用于光纤传输的光信号，并且还接收光 SDI 信号并转换为电信号以用于进一步处理。提供了18种 CWDM 波长选择，适用于最远 40km\*\* 的距离。该模块可容纳符合 SMPTE 424M、292M、259M 和 DVB-ASI 的 270Mbit/1.485Gbit 和 2.97Gbit SDI 信号。这是一种用于长距离应用的高功率设备。

在支持的 LYNX 产品中为 SFP 提供了一个插槽，以便于安装或升级。SFP 可热插拔。

#### 订购信息

EAN / UPC	型号	描述
4250479312708	OH-TR-4-1270-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1270nm
4250479312906	OH-TR-4-1290-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1290nm
4250479313101	OH-TR-4-1310-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1310nm
4250479313309	OH-TR-4-1330-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1330nm
4250479313507	OH-TR-4-1350-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1350nm
4250479313705	OH-TR-4-1370-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1370nm
4250479313903	OH-TR-4-1390-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1390nm
4250479314108	OH-TR-4-1410-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1410nm
4250479314306	OH-TR-4-1430-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1430nm
4250479314504	OH-TR-4-1450-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1450nm
4250479314702	OH-TR-4-1470-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1470nm
4250479314900	OH-TR-4-1490-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1490nm
4250479315105	OH-TR-4-1510-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1510nm
4250479315303	OH-TR-4-1530-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1530nm
4250479315501	OH-TR-4-1550-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1550nm
4250479315709	OH-TR-4-1570-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1570nm
4250479315907	OH-TR-4-1590-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1590nm
4250479316102	OH-TR-4-1610-LC	3G SDI 光纤收发器 - 1610nm

\*\*距离是近似值。实际实现的距离可以更长或更短，具体取决于光缆类型和光纤链路中的累积光损耗。确定链路损耗并执行光预算，以确保正确操作。



图示安装了防尘帽

#### 机械

参数	
尺寸 (不包括连接器类型)	57mm x 13.4mm x 12.4mm
重量	50g
SFP 连接器固定	MSA
光纤连接	LC / 双工 - 单模
工作温度范围	5°C - 40°C
电源电压	3.3VDC
功耗	200mA 典型值最大 300mA
湿度 (非冷凝)	90%

#### 发射规格

参数	Min	Typ	Max	
固有抖动 (ps)	2.97 Gb/s	-	45	80
	1.485 Gbit/s	-	45	80
	270 Mbit/s	-	45	80
波长	$\lambda - 10\text{nm}$	$\lambda$	$\lambda + 10\text{nm}$	
光纤功率	+1dBm	+3dBm	+5dBm	
线性消光比	5.0	8.0	-	

$\lambda = 1270/1290/1310/1330/1350/1390/1410/1430/1450/1470/1490/1510/1530/1550/1570/1590/1610\text{nm}$

#### 接收规格

参数	Min	Typ	Max	
接收灵敏度	2.97 Gb/s	-26 dBm	-28dBm	-
	1.485 Gbit/s	-26 dBm	-28dBm	-
	270 Mbit/s	-26 dBm	-28dBm	-
波长	1260nm	-	1620nm	
过载	-	-	-3 dBm	
有效信号消失	-45 dBm	-	-	
无效信号消失	-	-	-26 dBm	
光学滞后	0.5 dB	2dB	-	

#### 警告

这些 SFP 模块是符合 IEC825 和 FDA 21 CFR 1040.10 和 1040.11 的1类激光设备。该设备必须在规定的温度和电压限制内运行。模块的光纤端口必须始终用光纤连接器或防尘塞 (提供防尘塞) 端接。



**LYNXTechnik AG**

www.lynxtechnik.top

LYNX Technik AG  
Brunnenweg 3  
D-64331 Weiterstadt  
Germany  
PH +49 (0) 6150 1817 0  
info@lynx-technik.com

LYNX Technik Inc  
26366 Ruether Ave.  
Santa Clarita, CA 91350  
USA  
PH +1 (661) 251 8600  
info@lynx-usa.com

LYNX Technik Pte Ltd  
19 Burn Road  
#01-01 Advance Building  
Singapore, 369974  
PH +65 648 1622  
infoasia@lynx-technik.com