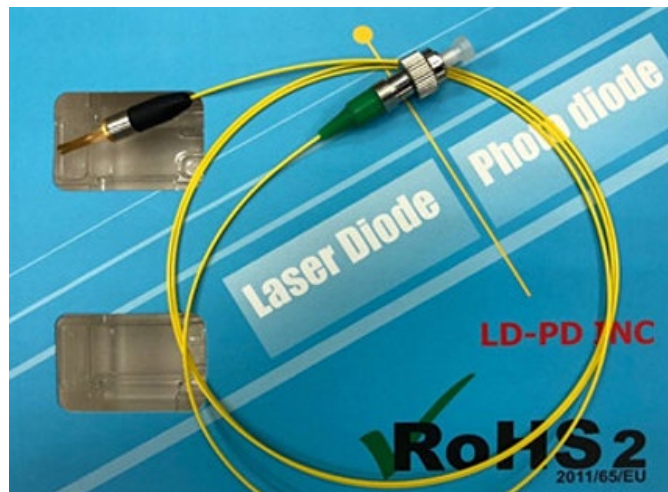


1310nm 单模VCSEL (带TEC)



产品描述:

1310nm垂直腔面发射激光器 (VCSEL) 封装在带有单模光纤尾纤的紧凑同轴外壳中。VCSEL-1310-SM设计用于光纤传感、激光发射器和光通信应用。它需要非常低的驱动电流, 并且可以通过内置TEC实现温度稳定。

产品特点:

- ☀ 电学和光学特性对温度的依赖性较低
- ☀ 从OC-3到OC-48的数据速率
- ☀ 功耗低

产品应用:

- ☀ 长途(>2公里) 接入网
- ☀ 城域网
- ☀ 千兆以太网

光电参数:

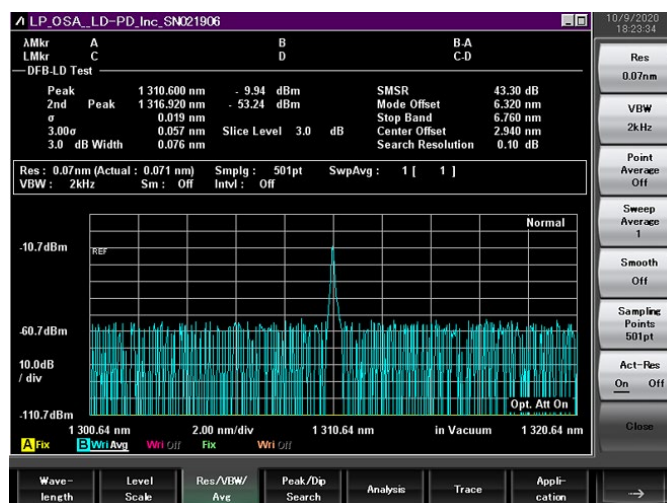
波长	1310nm +/- 10nm
波长调谐范围	4 nm
阈值电流	2 mA typ.
线宽	0.1 nm
正向电压	3 V
串联电阻	100 Ω typ.
输出功率	0.5 mW typ.
SMSR	35 dB typ.
上升下降时间	100 ps typ.
监控电流	0.1 mA typ.
调制带宽	3 GHz typ

绝对最大值参数:

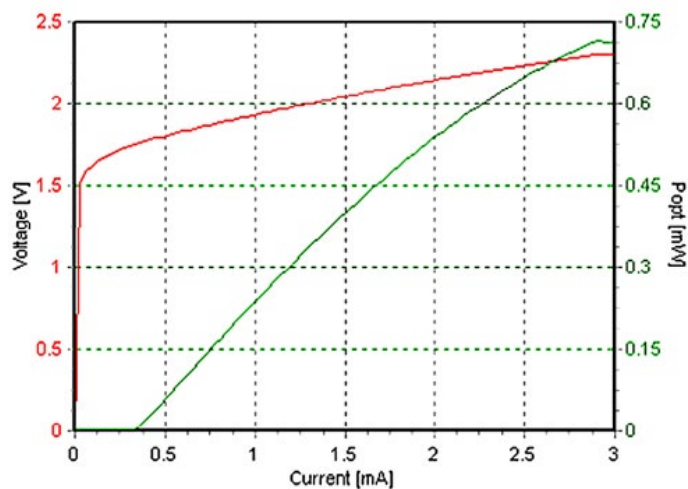
参数	单位	最小	典型	最大
存储温度	°C	-40	25	125
芯片温度	°C	+10	25	40
工作电流	mA	0	3.0	5.0
正向电压	V	0.8	3.0	4.8
TEC 电流	mA	-150	-	+300
焊接温度*	°C	100	130	260
功耗	mw	-	-	5

(*TEC 温度必须低于150°C)

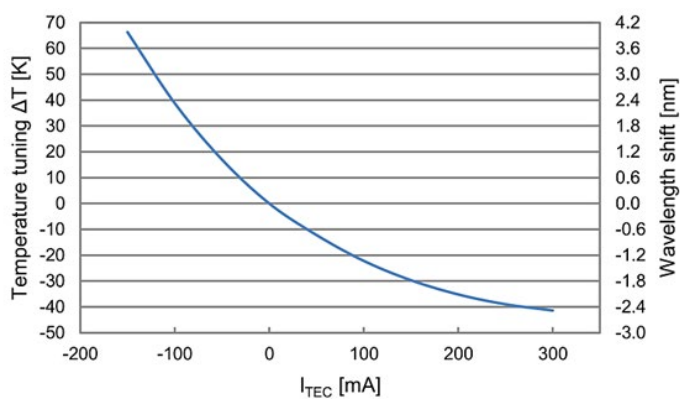
光谱图:



L-I 曲线(T@25°C):

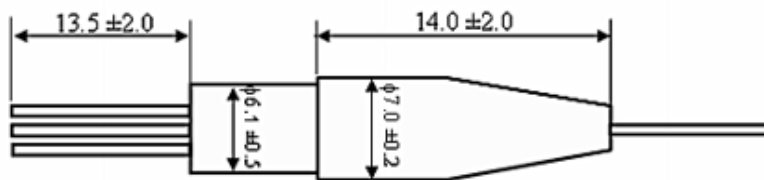


温度/波长调谐曲线@TEC电流:

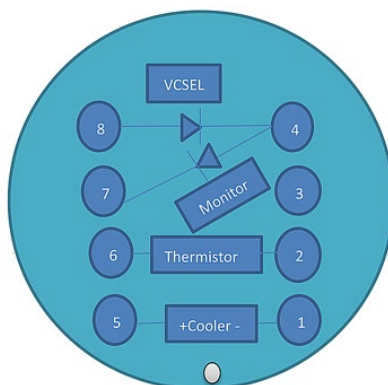


* TEC performance is dependent on heat load, ambient temperature and heatsink properties

封装类型: 单位 (mm):



引脚定义:



1	Thermoelectric Cooler (-)	5	Thermoelectric Cooler (+)
2	Thermistor	6	Thermistor
3	N/C	7	PD Monitor Cathode (+)
4	VCSEL Cathode (-) / PD Monitor Anode (-)	8	VCSEL Anode (+)

订购信息:

PL-VCSEL-W□□□□-☆-A8▽-XXXX

□□□□: Wavelength

0760: 760nm

0795: 794.7nm

1310: 1310nm

☆ : TEC

0: Without TEC

1: With TEC

▽: Wavelength Tolerance

1: $\pm 10\text{nm}$

XXXX: Package

CPSA=Coaxial Package with SM1310+ FC/APC

CPSP=Coaxial Package with SM1310+ FC/PC

CPPP=Coaxial Package with PM Fiber+ FC/PC

CPPA=Coaxial Package with PM Fiber+ FC/APC



绝对最大值参数:

参数	单位	最小	典型	最大
存储温度	°C	-40	25	125
芯片温度	°C	+10	25	40
工作电流	mA	0	3.0	5.0
正向电压	V	0.8	3.0	4.8
TEC 电流	mA	-150	-	+300
焊接温度*	°C	100	130	260
功耗	mw	-	-	5

(*TEC温度必须低于150°C)

订购信息:

PL-VCSEL-□□□□-☆-A8▽-XX

□□□□: Wavelength

0760: 760nm

0850: 850nm

1550: 1550nm

☆ : TEC

0: Without TEC

1: With TEC

▽: Wavelength Tolerance

1: ±0.5nm

2: ±1.5nm

XX: Fiber and Connector Type

FS=Free Space

BFSA=Butterfly Package with HI780+ FC/APC

CPSA=Coaxial Package with HI780+ FC/APC

BFSP=Butterfly Package with HI780+ FC/PC

CPSP=Coaxial Package with HI780+ FC/PC

BFPP=PM Fiber+ FC/PC

PA=PM Fiber+ FC/APC

