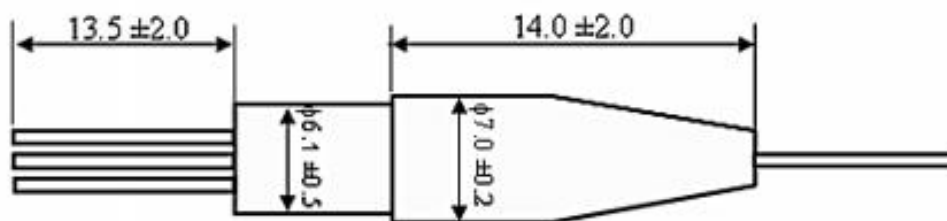


1310 nm 单模 VCSEL (带 TEC)



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

产品型号

PL-VCSEL-1310-1-A81-CPSA

应用领域

长途 (>2公里) 接入网

城域网

千兆以太网



核心参数

1310nm

技术参数

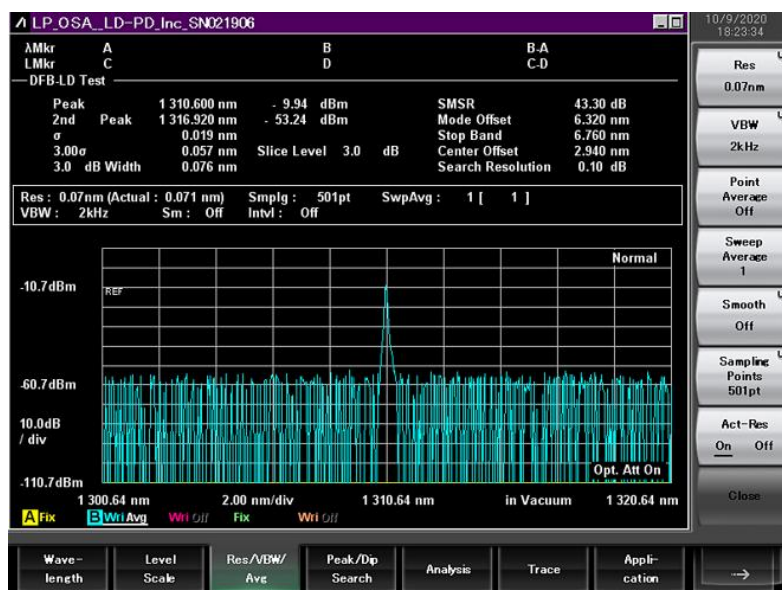
波长	1310nm +/-10nm
波长调谐范围	4 nm
阈值电流	2 mA typ.
线宽	0.1 nm
正向电压	3 V
串联电阻	100 Ω typ.
输出功率	0.5 mW typ.
SMSR	35 dB typ.
上升下降时间	100 ps typ.
监控电流	0.1 mA typ.
调制带宽	3 GHz typ



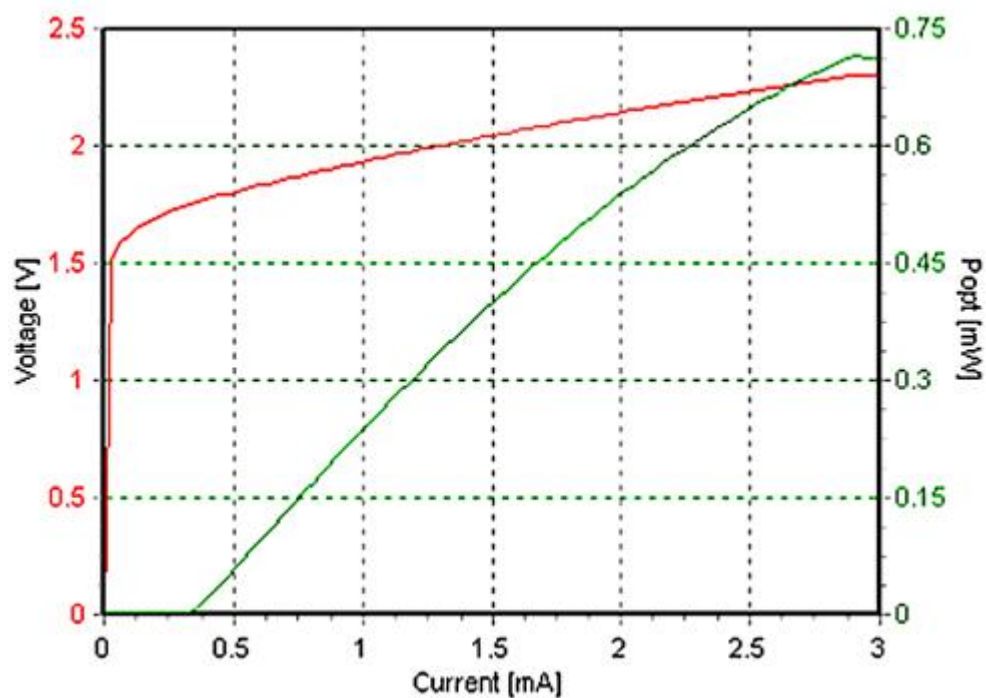
绝对最大值参数

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

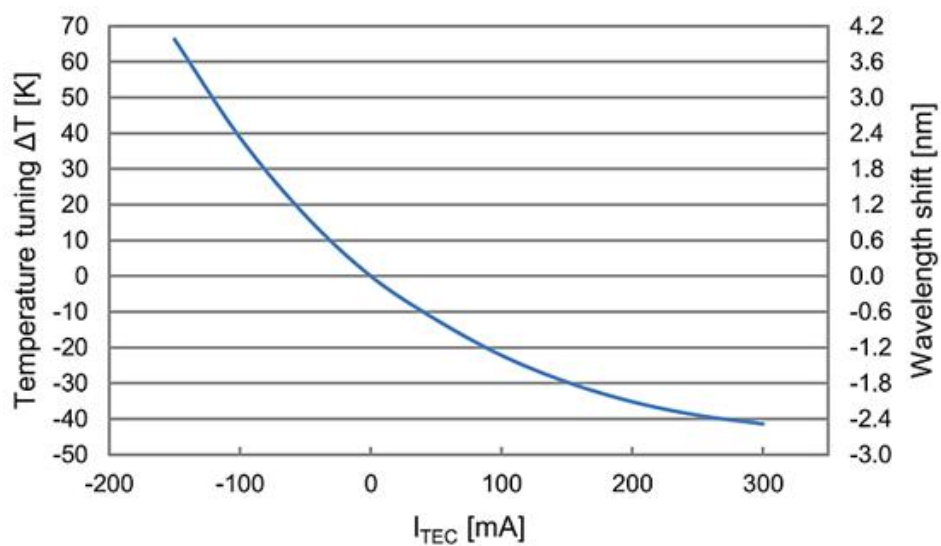
产品特性



L-I 曲线(T@25°C)

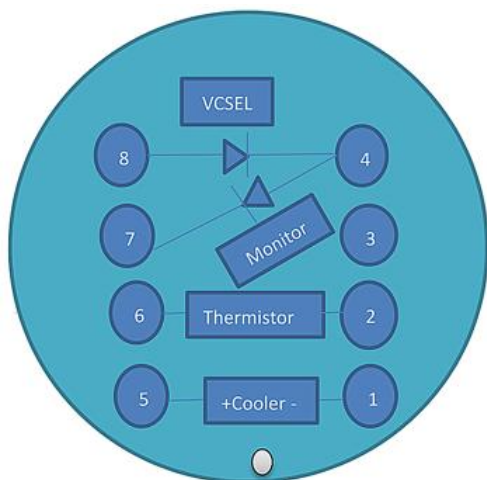


温度/波长调谐曲线通过 TEC 电流



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

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: ±10nm

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