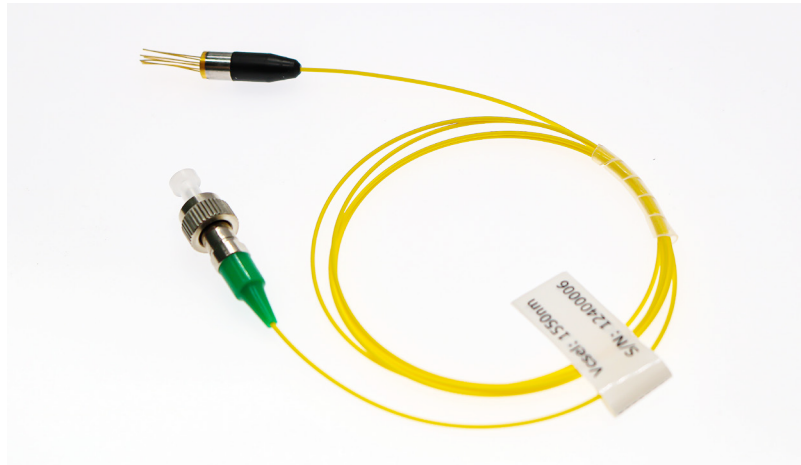




1654nm带尾纤VCSEL激光器



产品描述:

筱晓光子的新款1654nm VCSEL激光器中应用了最新发明的高对比度光栅层(HCG), HCG比传统的分布布拉格反射镜 (DBR) 薄约50倍, 但具有更高的反射率和更宽的光谱宽度。我们的这款激光器具有高达8nm的调谐范围, 调谐频率可达100kHz, 是测试CH₄气体的理想选择。

产品特点:

- ☀ TO-56封装, 7Pin
- ☀ 单模光纤, FC/APC 接头
- ☀ 带TEC, 温度稳定
- ☀ CW连续输出功率
- ☀ 单模VCSEL(~1654nm)
- ☀ 快速波长调谐
- ☀ 内置光隔离器, 隔离比>20dB

产品应用:

- ☀ 光学气体传感(CH₄)
- ☀ 测距
- ☀ 光时域反射仪
- ☀ 光通信系统(U波段)



技术参数:

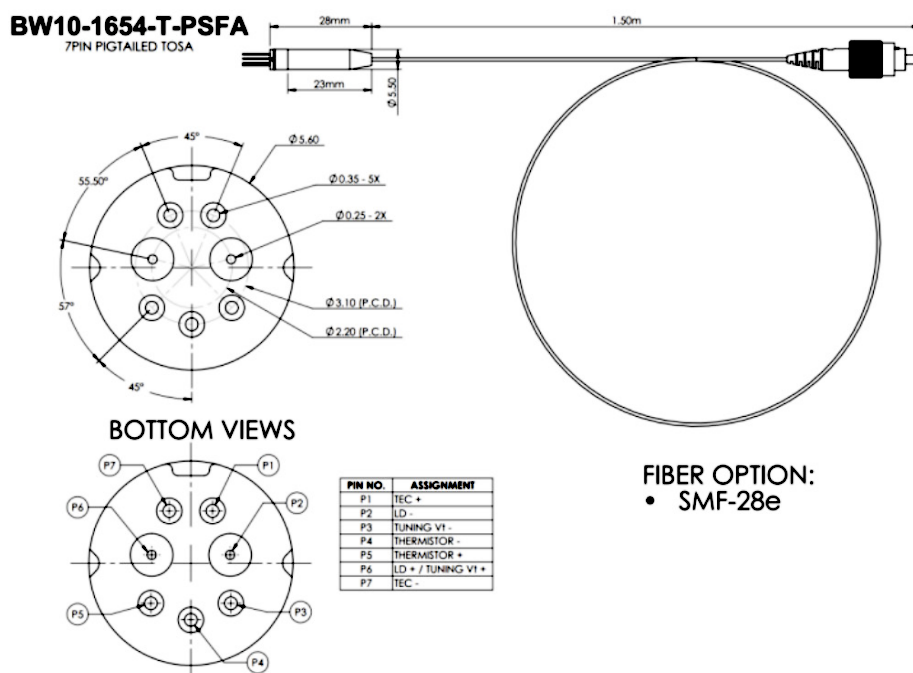
参数	符号	数值			单位
		最小	典型	最大	
光输出峰值功率@25°	P	-6		3	dBm
操作电流	I _{op}	0	25	35	mA
操作TEC温度范围	T _{op}	5	20	35	°C
阈值电流	I _{th}		14	16	mA
激光器驱动器的电压	V _{cc}	0	1.5	2.5	V
电阻	R _s		20		Ω
中心波长	λ		1654		nm
调谐范围	Δ λ	4	8		nm
保证开始波长at 25° C, I _{op} and V _{tune} =0V		1654			nm
保证终止波长at 25° C, I _{op} and V _{tune} =max				1653	nm
最大调谐响应频率	f _{max}	100			kHz
边模抑制比	SMSR	30	40		dB
线宽(-3 dB FWHM), CW I _{bias} =I _{op}	σ			300	MHz
相对强度噪声	RIN		Test	-128	dB/Hz
调谐电压	V _{tune}	0	Sheet	Test Sheet	V
调谐电流	I _{tune}	0	-	100	μ A
TEC电压	V _{TEC}		0.35	1.5	V
TEC 电流	I _{TEC}		0.05	0.6	A

绝对最大值参数:

参数	符号	数值	单位
储存温度	T _{stg}	-20 to +85	°C
操作温度	T _c	-5 to +70	°C
VCSEL的正向电流	I _{LD}	25	mA
VCSEL的反向电压	V _{LD}	3	V
焊接温度	T _{slld}	350 (10 sec.)	°C



尺寸信息和引脚定义:



订购信息:

名称: 1654nm带尾纤VCSEL激光器

型号: PL-VCSEL-1654nm-3-SA

工作波长: 1654nm

输出功率: 3dB

光纤类型: SMF-28e

接头: FC/APC