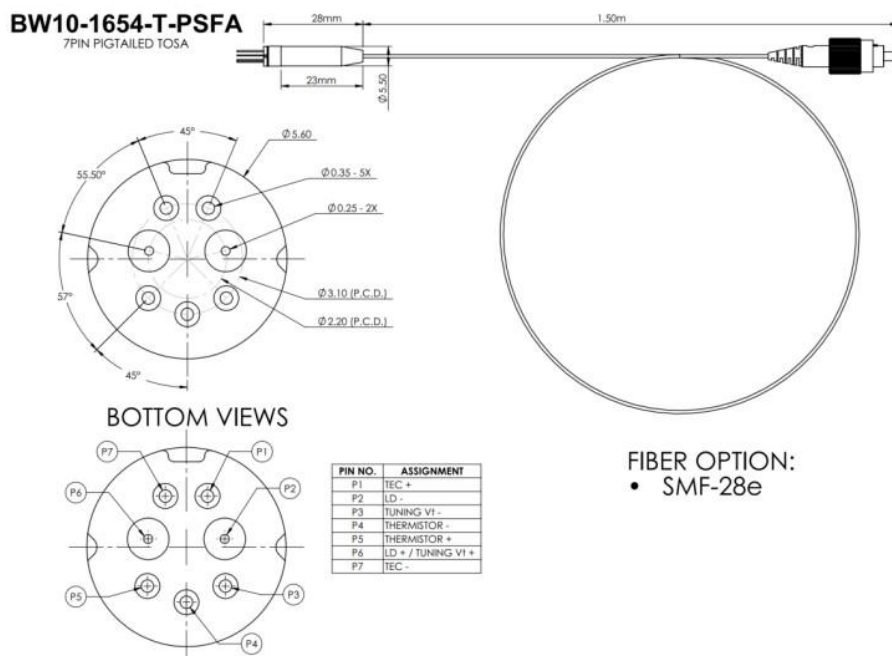


1654nm 带尾纤 VCSEL 激光器 测试 CH4



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

产品型号

PL-VCSEL-1654nm-3-SA

应用领域

光学气体传感(CH4)

测距

光时域反射仪

光通信系统 (U波段)

核心参数

1654nm	2mW	FC/APC
--------	-----	--------

技术参数

参数	符号	数值			单位
		Min.	典型	Max.	
光输出峰值功率@25°	P	-6		3	dBm
操作电流	I _{op}	0	18	25	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	Δλ	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
Max. 调谐响应频率	f _{max}	100			kHz
边模抑制比	S _{MSR}	30	40		dB
线宽(-3 dB FWHM), CW I _{bias} =I _{op}	σ			300	MHz
相对强度噪声	RIN			-128	dB/Hz
调谐电压	V _{tune}	0	Test Sheet	Test Sheet	V
调谐电流	I _{tune}	0	-	100	μA
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	-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_{sld}	350 (10 sec.)	°C

型号及订购

产品型号: 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