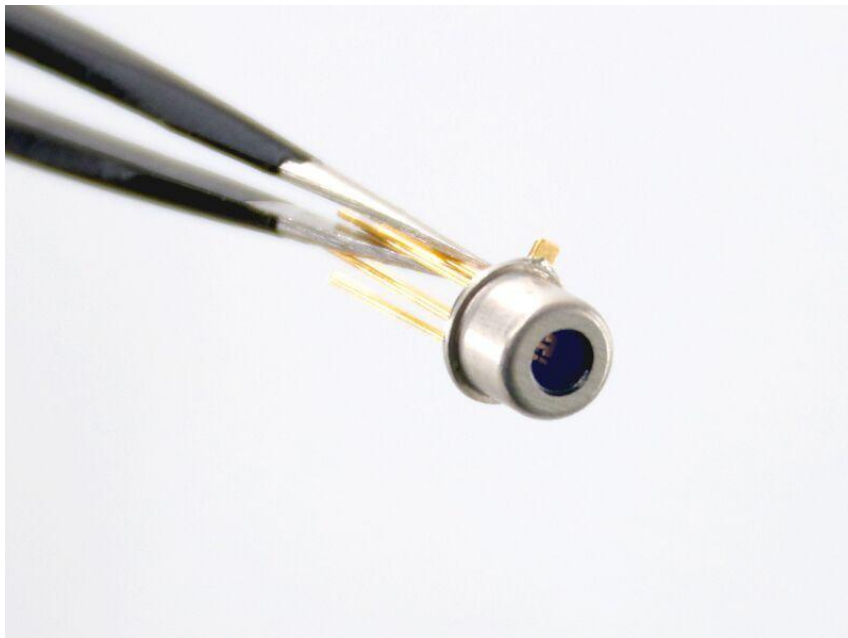


795nm 带制冷 VCSEL 激光二极管



产品特点

芯片技术：砷化镓 VCSEL ， 红外激光波长： 795nm ， 辐射剖面： 单模， ESD： 静电保护 250V

产品型号

无

应用领域

原子钟

磁力计

核心参数

795nm

产品关键指标

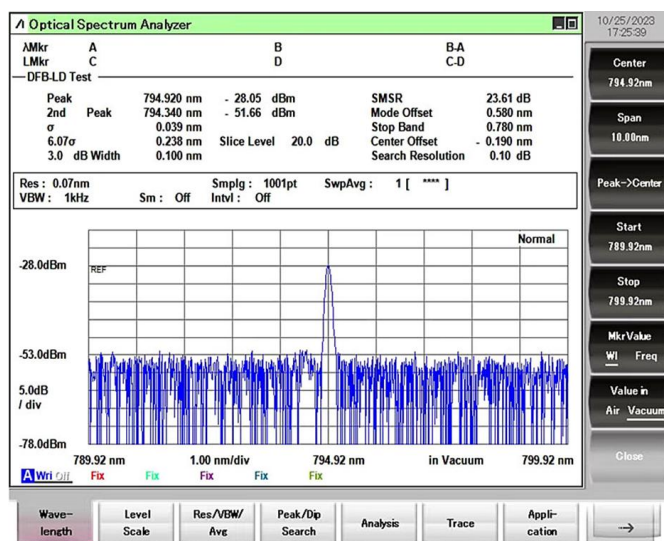
(热沉温度 $T_{\text{Submount}}=90^{\circ}\text{C}$, 环境温度 $T_{\text{Ambient}}=25\pm 5^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	单位	Min. 值	典型值	Max. 值	备注
阈值电流	I_{th}	mA	-	-	1	CW
出光功率	P_{OUT}	mW	0.1	-	-	CW, $I_{\text{FLD}}=1.4\text{mA}$
斜率效率	SE	mW/mA	-	0.2	-	CW, $I_{\text{FLD}}=I_{\text{th}}\sim 2\text{mA}$
峰值波长	λ_{p}	nm	-	795	-	CW, $I_{\text{FLD}}=1.4\text{mA}$
边模抑制比	SMSR	dB	20	-	-	CW, $I_{\text{FLD}}=1.4\text{mA}$
峰值波长温度漂移 系数	$\Delta\lambda_{\text{p}}/\Delta T_{\text{Submount}}$	nm/ $^{\circ}\text{C}$	-	0.055	-	CW, $I_{\text{FLD}}=1.4\text{mA}$, $T_{\text{Submount}}=80\sim 100^{\circ}\text{C}$
峰值波长电流漂移 系数	$\Delta\lambda_{\text{p}}/\Delta I_{\text{FLD}}$	nm/mA	-	0.3	-	CW, $I_{\text{FLD}}=I_{\text{th}}\sim 2\text{mA}$

极限参数 ($T_{\text{Ambient}}=25\pm 5^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	单位	Min. 值	Max. 值
TEC 工作电流	I_{TEC}	A	-	0.46
TEC 工作电压	V_{TEC}	V	-	1.85

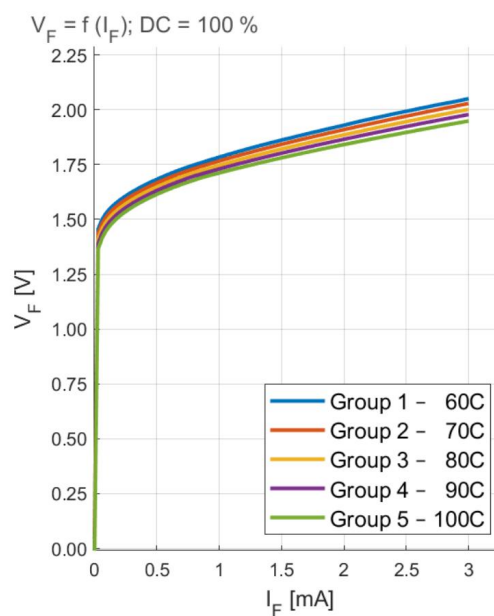
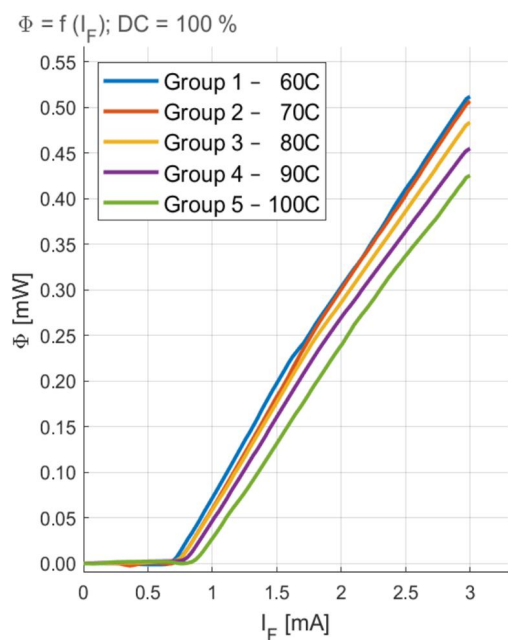
光谱



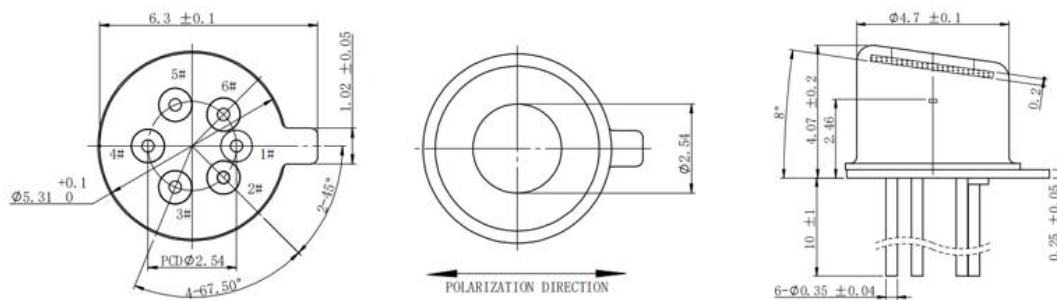
激光功率测试曲线

激光功率测试曲线

驱动电压



封装尺寸及引脚定义



Pin#	功能
1#	C _{ase}
2#	R _{th}
3#	TEC+
4#	VCSEL+
5#	TEC-
6#	VCSEL-/R _{th}

注意事项

本产品工作时会有激光出射，严禁激光照射人体任何部位；

本产品为静电敏感器件，请在静电保护区域操作使用，并确保使用时与器件直接接触的工具已经规范接地；

不当的操作和使用会对产品造成**性、不可逆的损伤；

本产品带有光学窗口，使用及存储时请谨慎操作，避免光学窗口脏污、破损。