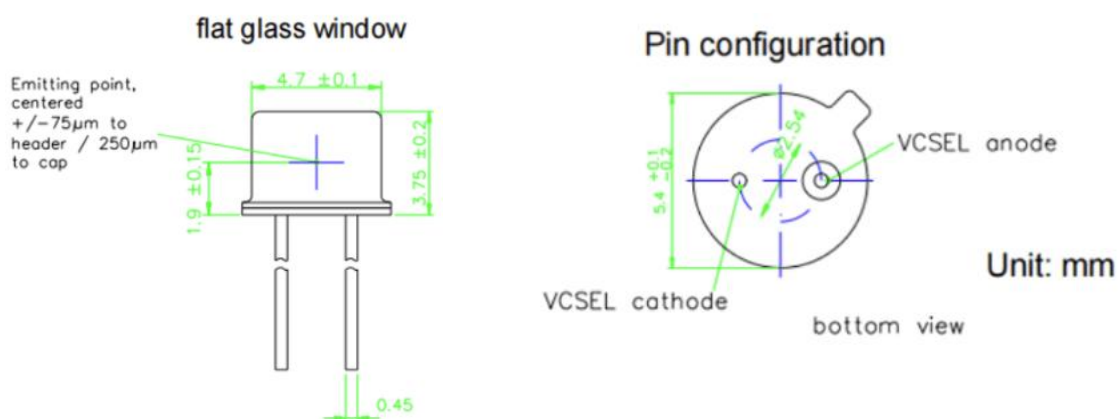


850nm 单模 VCSEL 激光器 TO46 (不带 TEC) 2mW



产品特点

高输出功率 理想圆高斯光束 稳定极化 单模

产品型号

ULM-850-B2-PL-S46FZP

应用领域

CPT原子钟

光学相干实验

光学传感

核心参数

850nm	2mW	TO46
-------	-----	------

光电参数

T=20°C, 除非另有说明

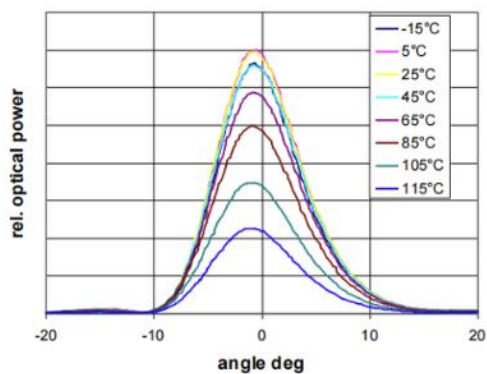
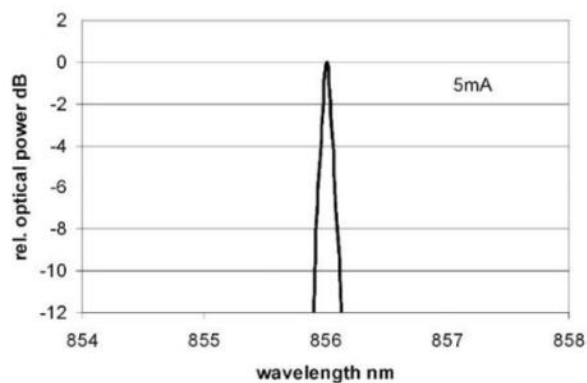
参数	符号	单位	Min. 值	典型值	Max. 值	备注
入射波长	λ_R	nm	830	850	870	$P_{opt.} = 2 \text{ mW}$
阈值电流	I_{TH}	mA			2	
激光电流	I_{OP}	mA			6	$P_{opt.} = 2 \text{ mW}$
激光电压	U_{OP}	V			2.6	$P_{opt.} = 2 \text{ mW}$
斜率效率	η_s	W/A	0.5		1	
输出功率	P_{opt}	mW	2	2.5		$I_{OP} = 6 \text{ mA}$
差分串联电阻	R_s	Ω	50	200		$P_{opt.} = 2 \text{ mW}$
光束发散角	Θ	°	10	20		$P_{opt.} = 2 \text{ mW}$, full width $1/e^2$
边模抑制比	SMSR	dB	10			$P_{opt.} = 2 \text{ mW}$
ESD 损伤阈值		V	2000*			人体模型
波长温度调谐系数		nm/K		0.06		

*用于集成 z 二极管的 TO 封装

绝对最大值

参数	指标
储存温度	-40 to 125°C
运行温度	-40 to 85°C
电力消耗	20 mW
连续正向激光电流	8 mA
连续反向电流	10 mA
焊接温度	330°C

光谱特性



功率曲线

