

AV1653LLD-7-300-T 准直激光器

I、产品特点 Product Highlights

- 采用进口 DFB 芯片，内置半导体制冷器（TEC）和热敏电阻（NTC）
- 波长稳定，高功率输出；体积小，焊接方便
- 带准直透镜，光路不需要调校，使用简单

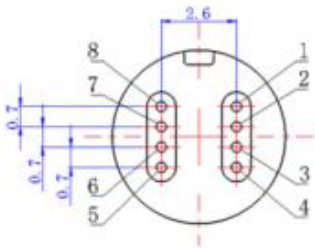
II、产品参数 Product Parameters

参数	符号	测试条件	Min	Typ	Max	单位
出光功率	P_O	CW	6	-	-	mW
阈值电流	I_{th}	CW	-	16	26	mA
工作电流	I_{op}	CW,5mW	-	45	55	mA
工作电压	V_{op}	CW,5mW	-	1.2	1.6	V
斜率效率	η	CW,5mW	0.17	0.21	-	mW/mA
峰值波长	λ_c	CW,5mW,25°C	1651	1653	1655	nm
边模抑制比	SMSR	CW,5mW	35	40	-	dB
光谱宽度(20dB)	$\Delta\lambda$	CW,5mW	-	0.2		nm
波长稳定度	λ_s	CW,5mW,25°C	-0.1		0.1	nm
波长随温度变化 漂移系数	$\Delta\lambda/T$	稳定工作电流		0.1		°C
波长随电流变化 漂移系数	$\Delta\lambda/I$	稳定工作电流		0.01		nm/mA
热敏电阻	R_{th}	$T_{therm} = 25^\circ C$	9.5	10	10.5	k Ω

III、典型应用 Typical Applications

- 小型气体检测模块
- 开路式气体检测系统

IV、外形尺寸 Dimensions



序号	名称	序号	名称
1	TEC (-)	5	PD 负极
2	热敏电阻 (+)	6	LD 负极
3	LD 正极	7	热敏电阻 (-)
4	PD 正极	8	TEC (+)