



# W1653A-4-TO1激光器

## I、产品特点ProductHighlights

- 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

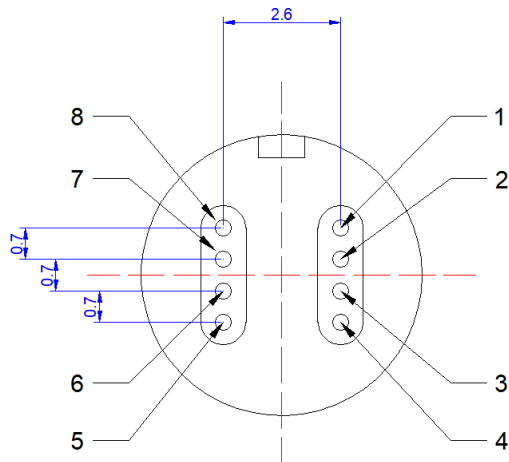
## II、产品参数ProductParameters

参数	符号	测试条件	Min	Typ	Max	单位
出光功率	P <sub>o</sub>	@35mA		3.5		mW
		@65mA		8.0		mW
		@100mA		13.0		mW
阈值电流	I <sub>th</sub>	@35mA	-	10.0	15	mA
工作电流	I <sub>op</sub>	CW,25°C	35		100	mA
峰值波长	λ <sub>c</sub>	CW,25°C	1652.7	1653.7	1654.7	nm
边模抑制比	SMSR	CW,25°C	35	40	-	dB
光谱宽度 (20dB)	Δλ	CW,25°C	-	0.2		nm
波长稳定度	λ <sub>s</sub>	CW,25°C	-0.1		0.1	nm
热敏电阻	R <sub>th</sub>	T <sub>therm</sub> =25°C	9.5	10	10.5	kΩ

## III、典型应用TypicalApplications

- 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 (-)
2	Thermistor (+)	6	LD (-)
3	LD (+)	7	Thermistor (-)
4	PD (+)	8	TEC(+)