

# AV1653WLD-7-DFB-T 平窗激光器

## I、产品特点 Product Highlights

- 采用进口量子阱结构 DFB 半导体激光器芯片
- 波长稳定，高功率输出；体积小，焊接方便
- 高精度温度控制，波长更稳定

## 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            | $\eta$            | CW,5mW                   | 0.17 | 0.21 | -    | mW/mA      |
| 峰值波长            | $\lambda_c$       | CW,5mW,25°C              | 1651 | 1653 | 1655 | nm         |
| 边模抑制比           | SMSR              | CW,5mW                   | 35   | 4    | -    | dB         |
| 光谱宽度(20dB)      | $\Delta\lambda$   | CW,5mW                   | -    | 0.2  | -    | nm         |
| 波长稳定度           | $\lambda_s$       | CW,5mW,25°C              | -0.1 | -    | 0.1  | nm         |
| 波长随温度变化<br>漂移系数 | $\Delta\lambda/T$ | 稳定工作电流                   | -    | 0.1  | -    | °C         |
| 波长随电流变化<br>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 $\Omega$ |

## III、典型应用 Typical Applications

- 激光气体检测
- 开路式气体检测系统

## IV、外形尺寸 Spectrum & Dimensions

