

AV1653LD-7-DFB-F 蝶形激光器

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	3	5	-	mW
阈值电流	I_{th}	CW	-	12	18	mA
工作电流	I_{op}	CW,5mW	-	50	-	mA
工作电压	V_{op}	CW,5mW	-	1.5	2	V
斜率效率	η	CW,5mW	0.05	0.1	-	mW/mA
峰值波长	λ_c	CW,5mW,25°C	λ_c-1	λ_c	λ_c+1	nm
边模抑制比	SMSR	CW,5mW	35	-	-	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}	Ttherm = 25°C	9.5	10	10.5	kΩ

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

