

1653.7 nm 14-pin 蝶形封装激光器

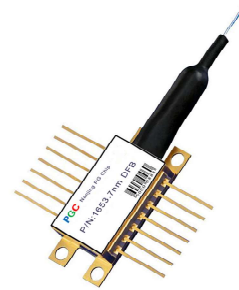
产品详情:

14-pin蝶形封装激光器采用业界标准的封装外形，内置高效半导体制冷器及热敏电阻和背光电流等，基于浦光芯片的独特温控反馈设计思路，具有激光波长漂移极小，功率稳定、功耗低等特征，是各种传感器设计的最佳选择，广泛应用于开路式气体检测仪、遥测式气体检测仪、多通道式气体检测仪、固定点式气体检测仪等产品。

特点:

线性良好的DFB半导体、波长稳定极高、输出功率稳定；气密性温控封装；

额定极限工作条件:			
参数	符号	参数值	单位
激光二极管正向电流	$I_{f(LD)}$	150	mA
激光二极管反向电压	$V_{r(LD)}$	3	V
TEC电流	I_{TEC}	2.4	A
TEC电压	V_{TEC}	2.9	V
工作温度	T_{opr}	-20~+70	°C
储存温度	T_{stg}	-40~+85	°C
引线焊接温度/时间	T_{sld}	260/10	°C/s



技术参数:						
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	16	mA
工作电流	I_{op}	CW, 5mW	-	50	-	mA
工作电压	V_{op}	CW, 5mW	-	1.3	1.8	V
斜率效率	η	CW, 5mW	0.1	0.25	-	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
波长温度系数	$\Delta\lambda/T$	稳定工作电流		0.1		nm/°C
波长随电流变化漂移系数	$\Delta\lambda/I$	稳定工作电流		0.01	0.02	nm/mA