

全光1278nm氟化氢HF激光器

产品名称	全光1278nm氟化氢HF激光器
公司名称	绵阳全光通信科技有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:绵阳全光 型号:myaoc-700
公司地址	四川省绵阳市经开区绵州大道北段26号
联系电话	0816-6392881 18140371910

产品详情

温控尾纤激光器系列，采用量子阱结构的DFB激光器，内置半导体制冷器，标准封装工艺实现蝶形（butterfly）尾纤式封装，结构紧凑，体积小，在光纤通信领域得到广泛应用；半导体制冷器高精度温度控制下，激光器功率高稳定、波长高稳定的优势，使得激光器在光纤传感器领域得到广泛应用。可提供包含但不限于以下波长：气体吸收波长 气体吸收波长 HF 1268.7nm 1273nm 1278nm H₂S 1578nm H₂O 1368.59nm 1392nm CO₂ 1580nm 1998nm 2004nm HBr 1343nm C₂H₄ 1620nm 1627nm NH₃ 1512nm 1531nm CH₄ 1647nm 1650.9nm 1653.7nm 1660nm C₂H₂ 1532.68nm HCl 1742nm CO 1567nm O₂ 764nm VCSEL

特点：采用进口量子阱结构DFB半导体激光器芯片 波长稳定、高输出功率气密性温控封装

封装形式：BF14尾纤式、TF8空间式、TO39及其他定制 应用：光纤气体检测系统

气体检测用无源器件生产检测 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 $I_f(LD)$ 100 mA 激光二极管反向电压 $V_r(LD)$ 2 V 背光探测器工作电流 $I_f(PD)$ 2 mA 背光探测器反向电压 $V_r(PD)$ 20 V

致冷器工作电流 ITEC 2.4 A 致冷器工作电压 VTEC 2.9 V 工作温度 T_{opr} -20 ~ +70 储存温度 T_{stg}

-40 ~ +85 引线焊接温度/时间 T_{sld} 260/10 /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 35 - 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 CW,5mW 0.05 0.1 - mW/mA 峰值波长 λ_c CW,5mW,25 λ_{c-1} 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 $\Delta\lambda/\lambda$

CW,5mW,25 -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

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