

全光气体激光器

产品名称	全光气体激光器
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-505
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。可提供包含但不仅限于以下波长：

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	o 2	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	if(ld)	100	ma
激光二极管反向电压	vr(ld)	2	v
背光探测器工作电流	if(pd)	2	ma
背光探测器反向电压	vr(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	topr	-20 ~ +70	
储存温度	tstg	-40 ~ +85	
引线焊接温度/时间	tsld	260/10	/s

技术参数：

参数	符号	测试条件	min	typ	max	单位
出光功率	po	cw	3	5	-	mw
阈值电流	ith	cw	-	12	18	ma
工作电流	iop	cw,5mw	-	-	50	ma
工作电压	vop	cw,5mw	-	1.5	2	v
斜率效率		cw,5mw	0.05	0.1	-	mw/ma
峰值波长	c	cw,5mw,25	c-1	c	c+1	nm
边模抑制比	smsr	cw,5mw	35	-	-	db
光谱宽度(20db)		cw,5mw	-	0.2		nm
波长稳定度	s	cw,5mw,25	-0.1		+0.1	nm
波长随温度变化漂移系数	/t	稳定工作电流		0.1		

波长随电流变化漂移系数	/i	稳定工作电流		0.01		nm/ma
热敏电阻	rth	ttherm = 25oc	9.5	10	10.5	k