

全光传感专用蝶形激光器

产品名称	全光传感专用蝶形激光器
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-150
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。可提供波长包含但不仅限于以下几种：
1270nm 1290nm 1310nm 1330nm 1350nm 1370nm 1390nm 1410nm 1430nm 1450nm 1470nm
1490nm 1510nm 1530nm 1550nm 1570nm 1590nm 1610nm

特点：

mqw-dfb量子阱结构

低阈值电流、高斜率效率

内置半导体制冷器、内置监控探测器 气密性封装、激光焊接工艺、高可靠性、高稳定性

应用：

光纤通信、光仪表（光源、otdr）、光纤气体传感器（光源）

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	1.2	a
致冷器工作电压	vtec	4	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	5	10	-	mw
阈值电流	ith	cw	5	12	20	ma
工作电流	iop	cw,10mw	25	50	100	ma

工作电压	vop	cw,10mw	-	1.5	2	v
斜率效率		cw,10mw	0.05	0.1	-	mw/ma
峰值波长	c	cw,10mw,25	$\frac{c-}{2}$	c	$\frac{c+}{2}$	nm
边模抑制比	smsr	cw,10mw	35	45	65	db
光谱宽度(20db)		cw,10mw	-	0.2		nm
tec阻值		万用表, 200欧姆档	1	5	10	
激光器正向压降	v	万用表	300	650	1200	v
背光探测器正向压降	v	万用表	300	450	900	v
热敏电阻	rth	ttherm = 25 ° c	9.5	10	10.5	k