

产品描述

该激光器采用 14 针蝶形管壳密封封装，内置热电制冷器，热敏电阻，监控光电二极管，光隔离器。我公司也可按客户要求生产高性能和质量的激光器。波长可选：CWDM 波长（1270-1610nm 18CH 波长）和 DWDM（1528.77-1610.06nm），内置 TEC，内置过隔离器（不带隔离器可选），单模光纤输出（保偏光纤可选）

产品特点

- ITU 波长可选
- 高输出功率
- 低波长温度系数
- 精确的波长选择
- 高可靠性 14 针蝶形封装
- 内置光学隔离器
- 可根据客户要求定制封装（可选）
- 保偏光纤（可选）

产品运用

- 长途密集波分复用系统
- 局域网、广域网和城域网
- 有线电视传输
- 仪器仪表



极限值

参数	符号	最小	最大	单位
激光器反向电压	V_{RLMAX}	—	2.0	V
正向电流	I_{FLMAX}	—	150	mA
工作温度范围	T_O	-20	70	°C
贮藏温度范围	T_{stg}	-40	85	°C
光电二极管反向电压	V_{RPDMAX}	—	10	V
光电二极管正向电流	I_{FPDMAX}	—	2	mA
热敏电阻温度	—	—	100	°C
制冷器工作电流	—	—	1.9	A

电特性

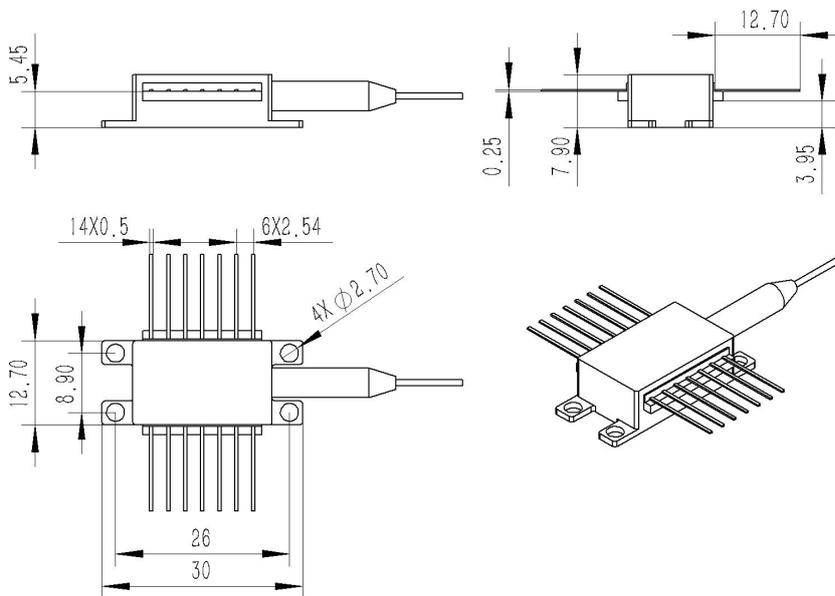
参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
峰值光功率	P_P	—	10	—	—	mW
阈值电流	I_{TH}	CW	—	14	25	mA
驱动电流	—	$P_O = 10mW$	—	100	—	mA
激光器正向电压	V_{LF}	$P_O = 10mW$	—	1.4	2.0	V
激光器工作温度	T_{LD}	—	22	—	30	°C
监视器反向压	V_{RMON}	—	3	5	10	V
监视器电流	I_{RMON}	$P_O = 10mW$	0.01	—	2	mA
监视器暗电流	I_D	$I_F = 0mA, V_{RMON} = 5V$	—	0.01	0.1	μA
输入阻抗	Z_{IN}	—	—	25	—	Ω
热敏电阻电流	I_{TC}	—	10	—	100	μA

热敏电阻阻抗	R_{TH}	$T_L = 25^\circ C$	9.5	—	10.5	$k\Omega$
制冷器电流	I_{TEC}	$T_L = 25^\circ C,$ $T_{around} = 70^\circ C$	—	—	1.2	A
制冷器电压	V_{TEC}	$T_L = 25^\circ C,$ $T_{around} = 70^\circ C$	—	—	3.5	V

光学特性

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
中心波长	λ_c	CW $T_L = 15 \sim 35^\circ C$	1548	1550	1552	nm
线宽	LW	CW 5mW	—	3	—	MHz
带宽(@-3dB)	BW	5mW, -3dB	2.5	—	—	GHz
杂讯比	RIN	5mW, 50MHz-2.5GHz	—	-140	—	dB/Hz
边模抑制比	SMSR	CW	35	42	—	dB
光隔离度	—	$0^\circ C \sim 70^\circ C$	30	—	—	dB
波长飘移	—	25 years	—	—	± 0.1	nm
温度波长系数	$d\lambda/dT$	—	—	0.09	—	nm/ $^\circ C$
动态谱宽	$\Delta\lambda$	2.5GHz, @-20dB	—	0.32	—	nm

封装尺寸



TEL: 0816-2861531

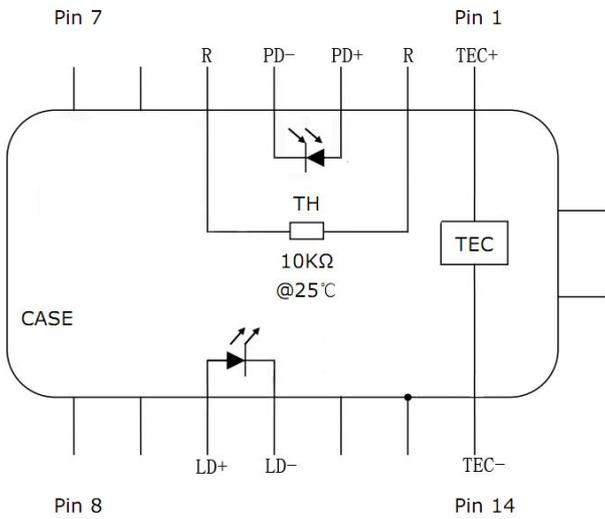
FAX: 0816-2861526

WEB: <http://www.sctgg.com/>

E-Mail: sales@sctgg.com

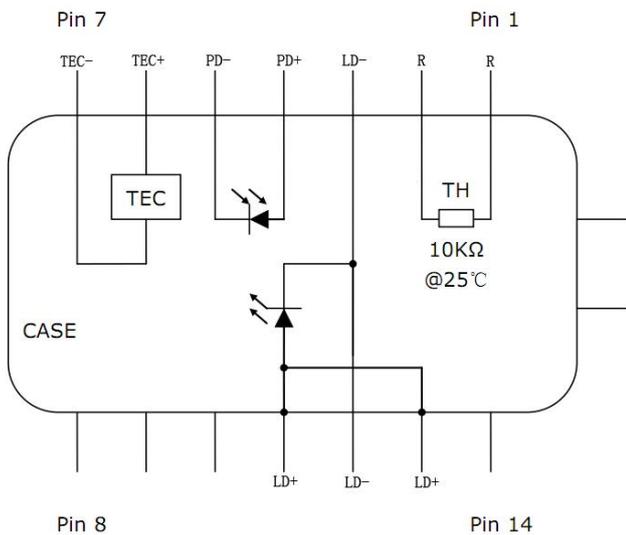
ADD: 26# North of Mianzhou road, Mianyang, Sichuan Province, China

管脚定义 01N 型



编号	针脚定义
1	制冷器正极
2	热敏电阻
3	光电二极管正极
4	光电二极管负极
5	热敏电阻
6	无
7	无
8	无
9	无
10	激光器正极
11	激光器负极
12	无
13	接外壳
14	制冷器负极

管脚定义 02S 型



编号	针脚定义
1	热敏电阻
2	热敏电阻
3	激光器负极
4	光电二极管正极
5	光电二极管负极
6	制冷器正极
7	制冷器负极
8	无
9	无
10	无
11	激光器正极, 接外壳
12	激光器射频负极
13	激光器正极, 接外壳
14	无

订货信息

BF-14-DF B	中心波长	输出功率	是否带隔 离器	光纤类型	尾纤类型	连接器类 型	管脚定义
14 针蝶形 封装 DFB 激光器	1550=1550 nm	10=10mw	I=带隔离 器	S=单模光 纤	25=250um 裸光纤	FA=FC/AP C	01=管脚定 义 01
	1310=1310 nm	20=20mw	O=不带隔 离器	P=保偏光 纤	90=900um 套管	FU=FC/UP C	02=管脚定 义 02
	其他波长 见附表 01	更大功率 定制				自定义	

附表 01

1270nm	1290nm	1310nm	1330nm	1350nm	1370nm
1390nm	1410nm	1430nm	1450nm	1470nm	1490nm
1510nm	1530nm	1550nm	1570nm	1590nm	1610nm