

1625nm大功率脉冲激光二极管模块

产品描述:

SCW 1632-350R和SCW 1631F-350R激光二极管模块是高功率1625 nm RWG F/P激光二极管, 采用14引脚蝶形和DIL封装。该激光二极管与SMF光纤尾纤进行光学耦合, 同时包括热电冷却器和电隔离温度传感热敏电阻。SCW 1632-350R和SCW 1631F-350R激光二极管模块专门为需要高峰值脉冲光功率的光学测试设备应用而设计, 符合RoHS标准。

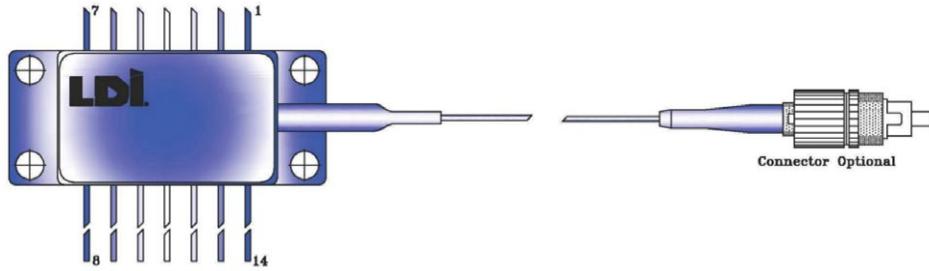
特征 ($T_{amb} = 0^{\circ}C$ to $65^{\circ}C$; $T_{ld} = 15^{\circ}C$):

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
光功率 (光纤)	Po	Pw = 10 us; D/C = 1%	275	350		mW
正向驱动电流	If	Pw = 10 us; D/C = 1%		2100	3000	mA
阈值电流	Ith	Pw = 10 us; D/C = 1%		70		mA
正向电压	Vf	Pw = 10 us; D/C = 1%		3	4	V
中心波长	l	Pw = 10 us; D/C = 1%	1615	1625	1635	nm
光谱宽度 (RMS)	Dl	Pw = 10 us; D/C = 1%		10	12	nm
热敏电阻	R	Tld = 15o C	15.44	15.67	15.90	K Ω
热敏电阻 B 常数	B	B25/50	3910.9	3950.0	3989.9	K
制冷量	ΔT	P = 10 us; D/C = 1%	60			℃
TEC 电压 @ 55° ΔT	Vtec	Pw = 10 us; D/C = 1%		1.3	1.6	V
TEC 电流 @ 55° ΔT	Itec	Pw = 10 us; D/C = 1%		1200	1500	mA
光纤长度	L	per outline	1			Meter
工作温度范围	Top	Pw = 10 us; D/C = 1%	0		65	℃
存储温度范围	Tstg	Non-operating	-40		85	℃

如有要求, 可提供详细的包装图纸

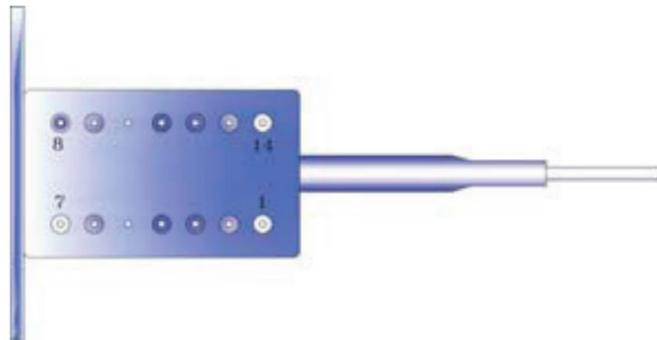


蝶形封装:



引脚	功能	引脚	功能
1	TEC (+)	8	N/C
2	热敏电阻	9	N/C
3	N/C	10	激光阳极
4	N/C	11	激光阴极
5	热敏电阻	12	N/C
6	N/C	13	金属外壳接地
7	N/C	14	TEC (-)

14引脚DIL封装:



引脚	功能	引脚	功能
1	TEC (+)	8	N/C
2	N/C	9	激光阴极
3	N/C	10	激光阳极 / 金属外壳接地
4	N/C	11	热敏电阻
5	激光阳极 / 金属外壳接地	12	热敏电阻
6	N/C	13	N/C
7	N/C	14	TEC (-)

防静电 (ESD) 措施: 将保护眼睛免受与这类设备的辐射危害。在额定条件下工作的IEC等级为3R。

保修: 请参阅您的产品购买协议, 以了解完整的详细信息, 或与当地 (LDI) 销售代表联系。

注意: 筱晓光子 (上海) 技术有限公司保留在不另行通知的情况下更改此产品或信息的权利, 对于其使用或应用不承担任何责任。