

850nm VECSEL激光器

G-LD850



■ 典型应用:

- 光纤通信
- 仪器仪表

■ 特点:

- 垂直腔面 (VCSEL) 激光器
- 低的阈值电流
- 高的稳定性
- FC/ST/SC单模插拔式封装 (可选)
- 单模或多模式尾纤式封装 (可选)

■ 性能指标:

参 数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
额定功率	P_{out}	$I_{op} = I_{th} + 20$	0.4	0.6	1.0	mW
中心波长	λ	$I_F = 6mA$	830	850	860	nm
光谱宽度	$\Delta \lambda$	$I_F = 6mA$	-	0.85	-	nm
阈值电流	I_{th}	-	-	2	3	mA
工作电流	I_{op}	-	-	6	10	mA
上升下降时间	T_r/T_f	$I_{bias} = 6mA$	-	0.10	0.15	ns
探测器电流	I_m	$I_o = 500uW$	-	450	-	uA

■ 额定极限值:

参数	符号	参数值	单位
激光二极管正向电流	$I_{F(LD)}$	12	mA
激光二极管反向电压	$V_{R(LD)}$	5	V
探测器工作电流	$I_{F(PD)}$	2	mA
探测器反向电压	$V_{R(PD)}$	20	V
工作温度	T_{OP}	-20 ~ +65	°C
储存温度	T_{ST}	-40 ~ +85	°C
引线焊接温度/时间	-	240/10	°C/S

武汉华奥光电科技有限公司

地址: 武汉市东湖开发区武大园路武大科技园创业楼四楼
 电话: 027-59880828 87196480 87196490
 Email: coc@coctech.com

<http://www.coctech.com>
 传真: 027-59880829

850nm VECSEL激光器

G-LD850

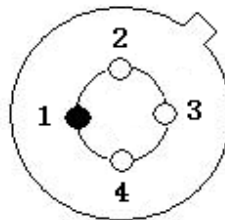
■ 管脚定义:

A型

1. 激光器正&管壳	2. 激光器负
3. 探测器负	4. 探测器正

B型

1. 管壳	2. 激光器负
3. 激光器正&探测器负	4. 探测器正



武汉华奥光电科技有限公司

地址: 武汉市东湖开发区武大园路武大科技园创业楼四楼
电话: 027-59880828 87196480 87196490
Email: coc@coctech.com

<http://www.coctech.com>
传真: 027-59880829