

同轴插拔激光器

产品描述

1270-1610nm 范围内多个工作波长可选，
同轴插拔封装，可选多种光纤接口。

产品应用

- 应用于短中距离光纤传输系统如：CATV 反向光传输、GSM、CDMA 光传输、监控系统等。
- 光收发模块
- 光仪器仪表

产品特点

- MQW 量子阱结构，内置监视器
- 低阈值电流，高斜效率
- 高线性度
- 同轴封装，高可靠性
- 插拔性能良好

产品标准

- 符合 GR - 468 可靠性测试标准
- 符合 RoHS 标准
- 符合 GR- 326 单模光接头和跳线的通用要求

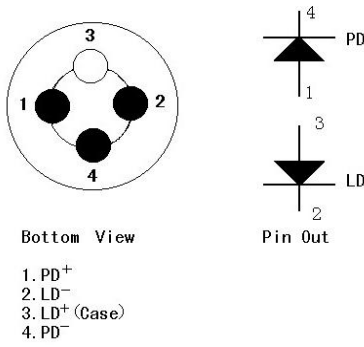
1. Absolute Maximum Ratings

Item	Unit	Min	Max	Note
LD 反向电压 Reverse Voltage (Laser diode)	mW		2	V_{RL}
LD 正向电流 Forward current (Laser diode)	mA		100	I_{FL}
PD 反向电压 Reverse Voltage (Photodiode)	V		20	V_{RD}
PD 正向电流 Forward current (Photodiode)	°C		2	I_{FD}
工作温度 Operating temperature	°C	-40	+85	T_C
储存温度 Storage temperature	°C	-40	+100	T_{stg}

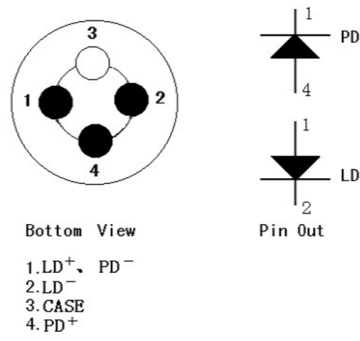
2. Transmitter Electro-Optical Characteristics ($T_C=25^{\circ}\text{C}$, CW)

Item	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit	
阈值电流 Threshold Current	I_{th}	$T=25^{\circ}\text{C}$ $T=85^{\circ}\text{C}$		10 35	15 55	mA	
工作电流 Operating Current	I_{op}	$T=25^{\circ}\text{C}$		45	48	mA	
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	CW, $I_{FL}=I_{th}+20\text{mA}$		1.2	1.6	V	
监视电流 Monitor Current	I_{mon}	$I_{op}=I_{th}+20\text{mA}$	120		1000	uA	
监视暗电流 MonitorDark Current	I_D	$V_{PD}=5\text{V}$			200	nA	
监视结电容 Monitor Capacitance	C_{PD}	$V_{PD}=5\text{V}$			10	pF	
带宽 -3dB Bandwidth	f_R	$P_o=5.0\text{ mW}$	1.25			GHz	
边模抑制比 Side Mode Suppression Ratio	SMSR	2.5Gbps, $I_{mod}=40\text{mA}$, $I_b=0.9 \cdot I_{th}$	30	40		dB	
出纤功率 Optical Output	P_o	$I_f=I_{th}+20\text{mA}$	1		2	mW	
斜效率 Slope Efficiency	η		0.05		0.10	mW/mA	
中心波长 Center Wavelength	λ_c	FP	$P_o=5.0$ mW, $T=25^{\circ}\text{C}$ $\lambda_c=1270-1610$	λ_c-30	λ_c	λ_c+30	nm
		DFB		λ_c-10	λ_c	λ_c+10	nm
		CWDM DFB		λ_c-3	λ_c	λ_c+3	nm

3. Pin Assignment



Type F



Type S

4. Dimension Outline

