

1550nm 窄线宽稳频激光器模块 2kHz-5kHz 保偏



描述

窄线宽半导体激光器模块，具有超低的 RIN 噪声和超窄的线宽等特性，目前被广泛应用于车载激光雷达及光纤传感探测系统中。

产品特点

线宽：2kHz -5kHz、 光功率：16dBm、 RIN 噪声：-165dBc/Hz @100kHz

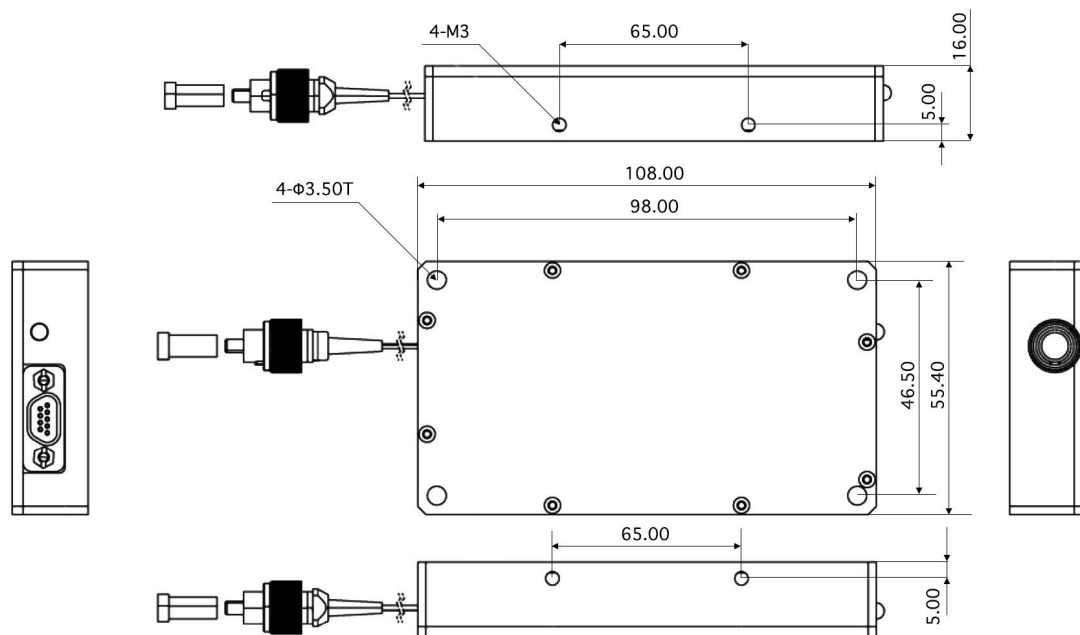
产品型号

LD-PD-1550-2-16-PM-FC/APC

核心参数

线宽	光功率
2kHz -5kHz	16dBm

尺寸图



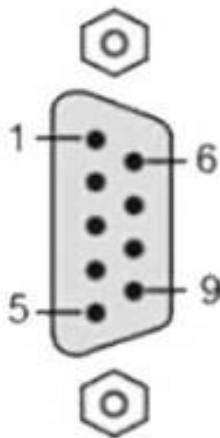
型号参数

规格	Min. 值	典型值	Max. 值	单位	备注
波长	1530	1550	1570	nm	可定制
工作温度	-10		70	°C	
输出功率		16	17	dBm	可定制
RIN 噪声		-165	-163	dBc/Hz @100kHz	
工作电流		400	2000	mA	

工作电压	4.75	5	5.25	V	
洛伦兹线宽 ¹		2	5	kHz	可定制
边模抑制比		50		dB	
输出方式	光纤输出（默认）				
接口类型	FC/APC（默认）				
光纤类型	SM/PM				

注：线宽测试方案为延时自外差法拍频测试

接口定义



脚序	名称	功能/规格
1	V _{CC}	输入电源 5V/ 3A, 低噪声
2	Tx(output)	数据输出, RS232/3.3 to 5V TTL232(默认)

3	Rx(input)	数据输入, RS232/3.3 to 5V TTL232(默认)
4	Gnd	接地
5	Gnd	接地
6	V _{cc}	输入电源 5V/ 3A, 低噪声
7	Mod+(input)	N/A
8	Mod-(input)	N/A
9	Enable(input)	激光输出使能, 低电平开启 (默认开启)

订货信息 型号示例

PL-NLWM-□□□□-☆-▽- XX-XXX

□□□□: Wavelength

530~1565nm ITU-T DWDM,Optional

☆ : Output Power

A: 5mW

B: 10mW

C: 20mW

D: 40mw

▽: Modulation Mode

1: DM



2: CW

XX: Fiber and Connector Type

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PP=PM Fiber+ FC/PC

PA=PM Fiber+ FC/APC

PA=PM Fiber+ FC/APC

XXX: Module grade

A:<3KHZ,

B:<5KHZ,

C:<10KHZ,

D:<100KHZ

