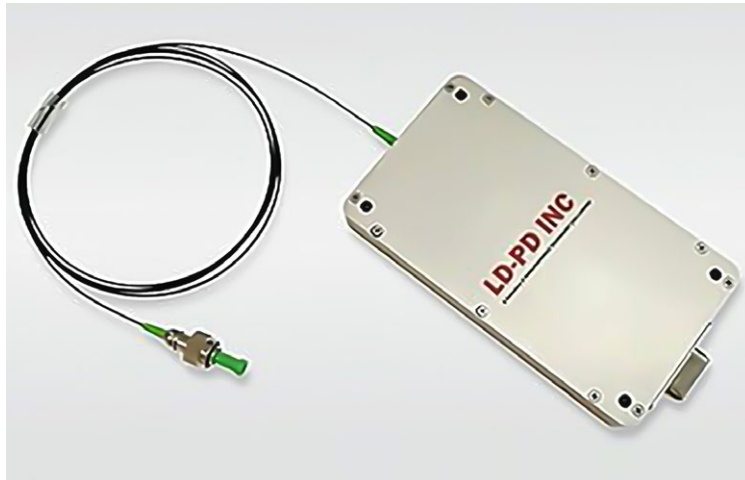


1550nm 窄线宽单频激光器模块,线宽:<20KHz 保偏光纤类型



产品描述:

LD-PD INC 窄线宽调频激光器模块,具有超低的 RIN 噪声和优异的调频性能等,目前被广泛应用于车载激光雷达及光纤传感探测系统中。

性能特点:

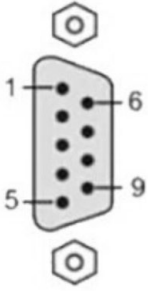
- ☀ 线宽:<20KHz
- ☀ 光功率:16dBm
- ☀ RIN 噪声:-165dBc/Hz @100KHz

规格参数:

规格	最小值	典型值	最大值	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		10	20	KHz	可定制
边模抑制比		50		dB	
调频范围		3	5	GHz	
调制速率	1	100	200	KHz	
调频线性度		1%			
输出方式	光纤输出(默认)	光纤输出(默认)	光纤输出(默认)	光纤输出(默认)	光纤输出(默认)
接口类型	FC/APC(默认)	FC/APC(默认)	FC/APC(默认)	FC/APC(默认)	FC/APC(默认)
光纤类型	SM/PM	SM/PM	SM/PM	SM/PM	SM/PM

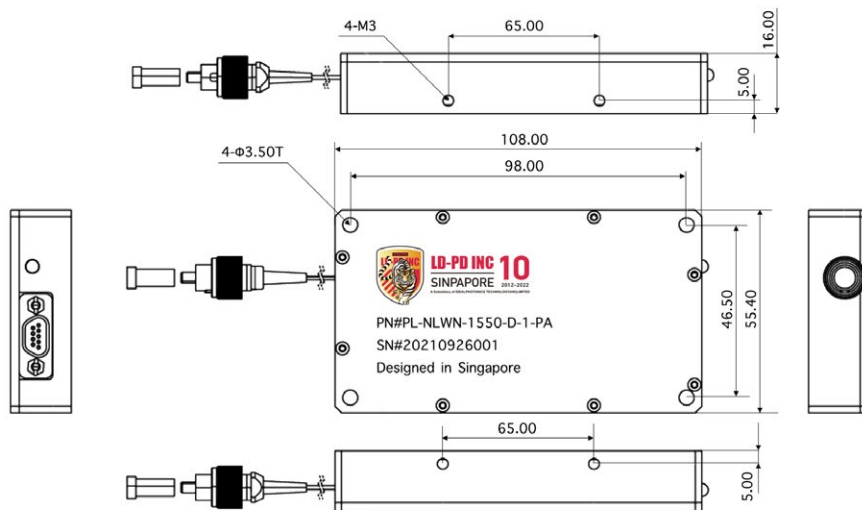
注:线宽测试方案为延时自外差法拍频测试

接口定义:



脚序	名称	功能/规格
1	Vcc	输入电源 5V/ 3A, 低噪声
2	Tx(output)	数据输出, RS232/3.3 to5V TTL232(默认)
3	Rx(input)	数据输入, RS232/3.3 to5V TTL232(默认)
4	Gnd	接地
5	Gnd	接地
6	Vcc	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)

结构尺寸和端口:



单位 (mm)

订货信息,型号示例:

PHX- C-T-M-C32 - ①②-③-④----- 000

功率:单位 dBm

编码 线宽 编码 接头类型

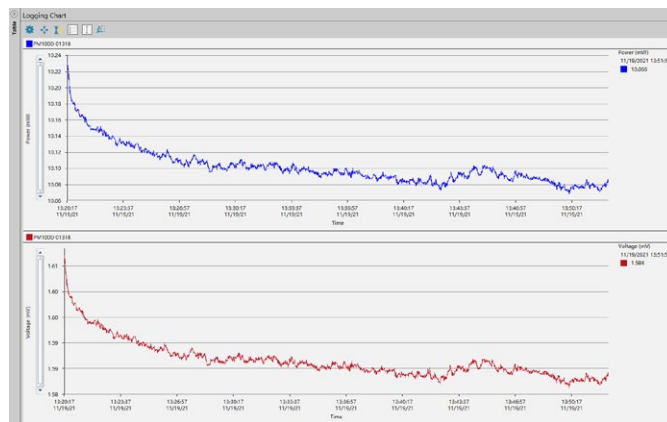
2 100KHz 0 SMF/FC-APC

4 20KHz 1 PM/FC-APC

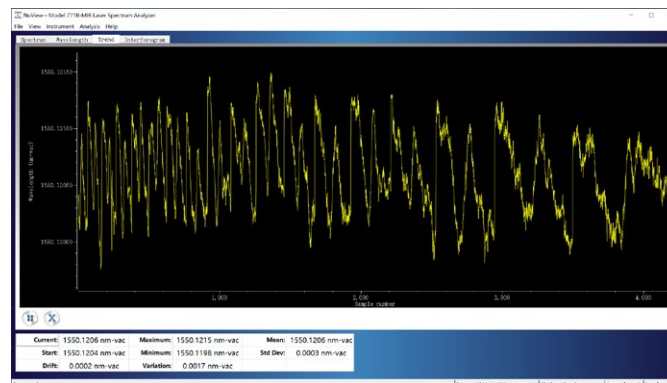
6 5KHz

8 1KHz

功率稳定性:



波长稳定性:





线宽:

