

1550nm 窄线宽单频激光器模块 < 20kHz 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：< 20kHz、光功率：16dBm、RIN 噪声：-165dBc/Hz @100kHz

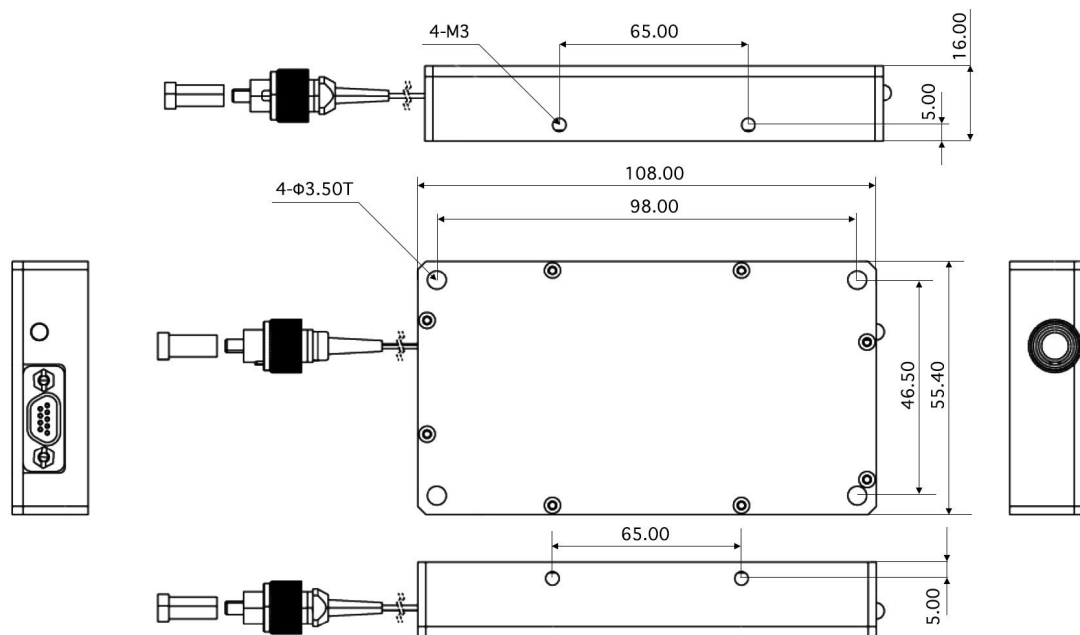
产品型号

LD-PD-1550-20-16-PM-FC/APC

核心参数

线宽	光功率
< 20kHz	16dBm

尺寸图

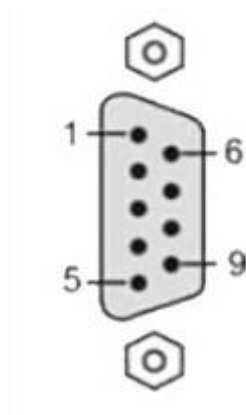


型号参数

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		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）				
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					

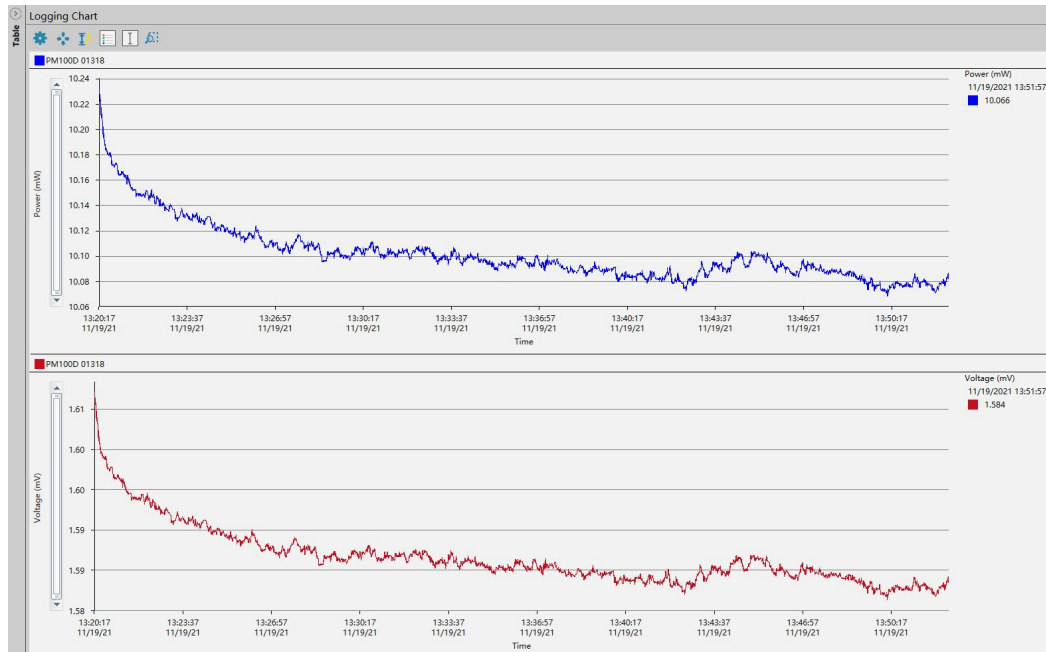
接口定义



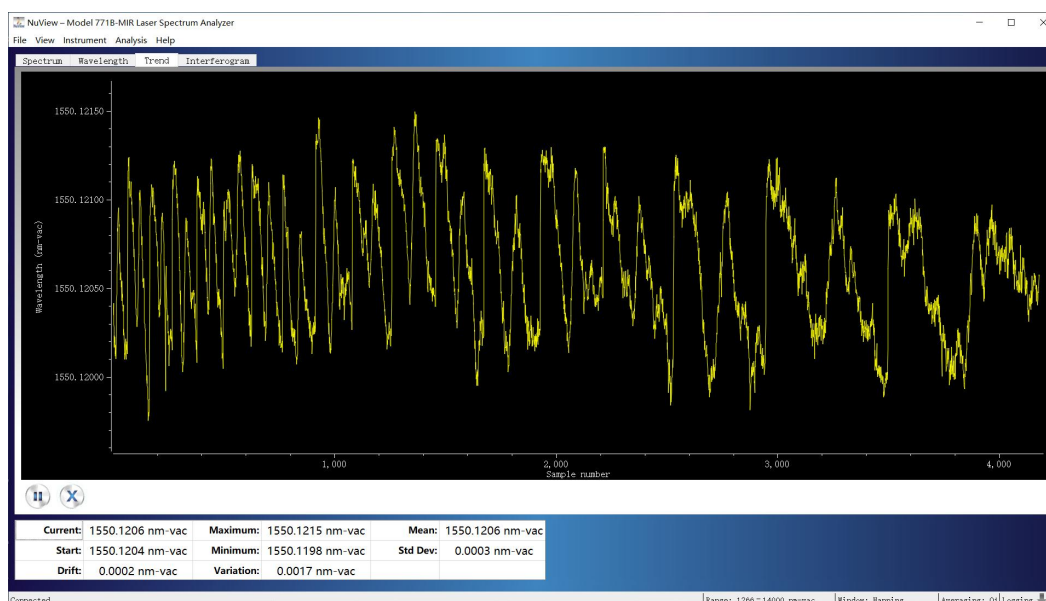
脚序	名称	功能/规格
1	V _{CC}	输入电源 5V/ 3A, 低噪声
2	Tx(output)	数据输出, RS232/3.3 to5V TTL232(默认)
3	Rx(input)	数据输入, RS232/3.3 to5V TTL232(默认)
4	Gnd	接地
5	Gnd	接地
6	V _{CC}	输入电源 5V/3A, 低噪声
7	Mod+(input)	N/A
8	Mod-(input)	N/A
9	Enable(input)	激光输出使能, 低电平开启 (默认开启)

产品特性

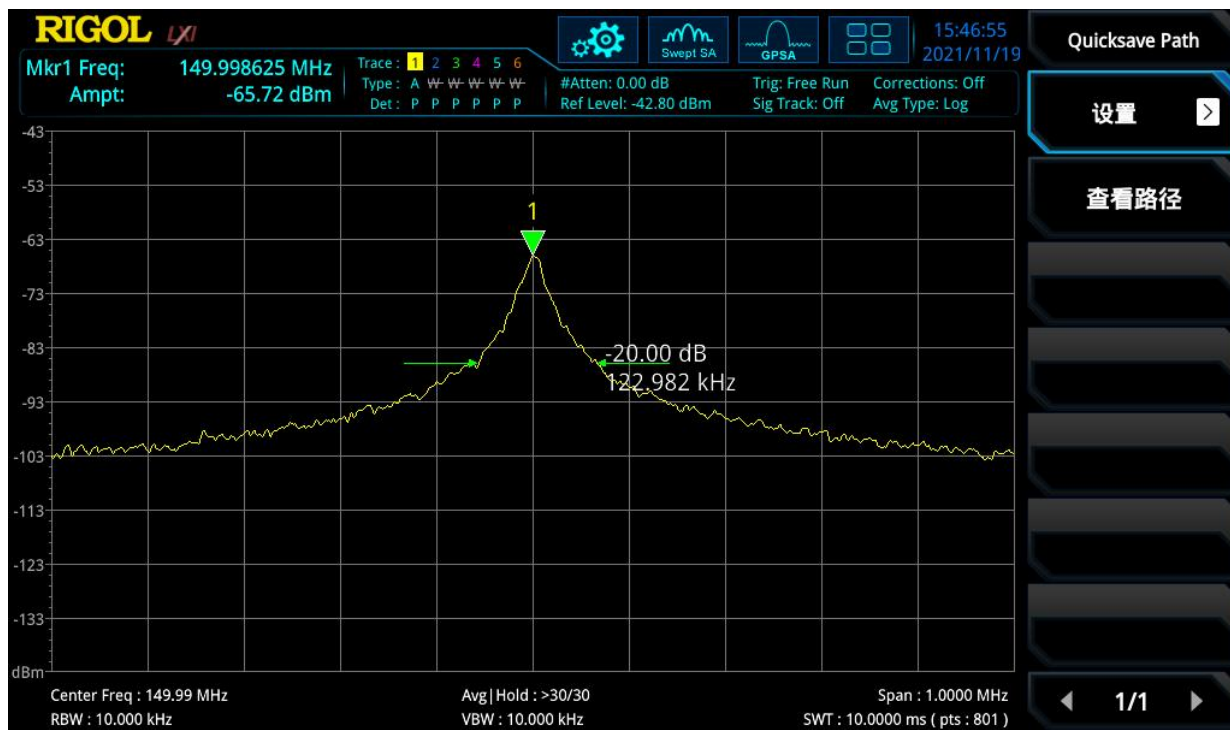
功率稳定性



波长稳定性



线宽



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

以下由 AOL 实验室人员填写：

测试日期	2021.11.19	测试工程师	杨广、戴佳豪、陈红昱
测试产品	1550nm 窄线宽激光器	审核	王秀祥
实验目的	测试功率稳定性、线宽以及波长稳定性		
实验仪器	功率计，波长计，1550nm 激光器		