

1550nm 窄线宽单频激光器模块 <20kHz 单模



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

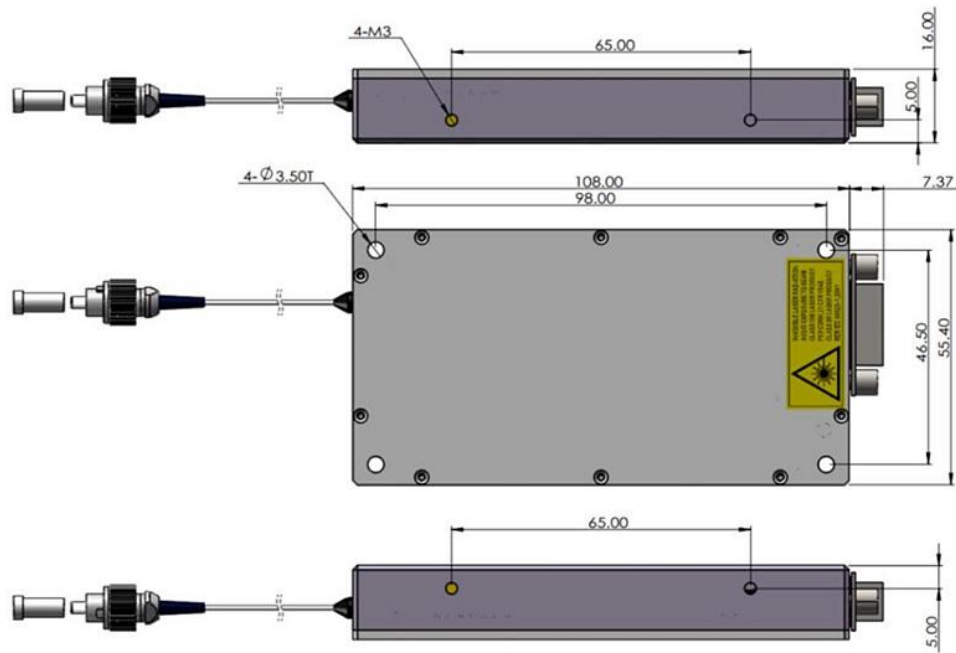
产品型号

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

核心参数

线宽	光功率
< 20kHz	16dBm

尺寸图

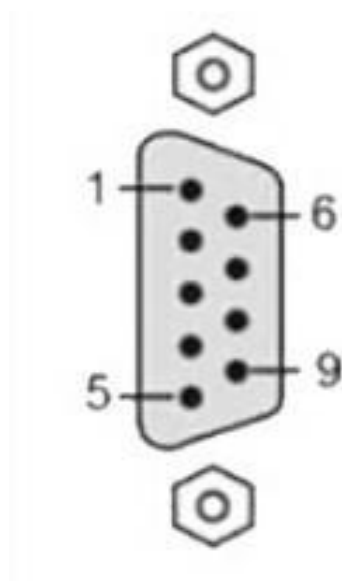


技术参数

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)

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

