

1550nm DFB 激光器模块规格书

P/N : C-F-M-C28-16-5-1-0-0

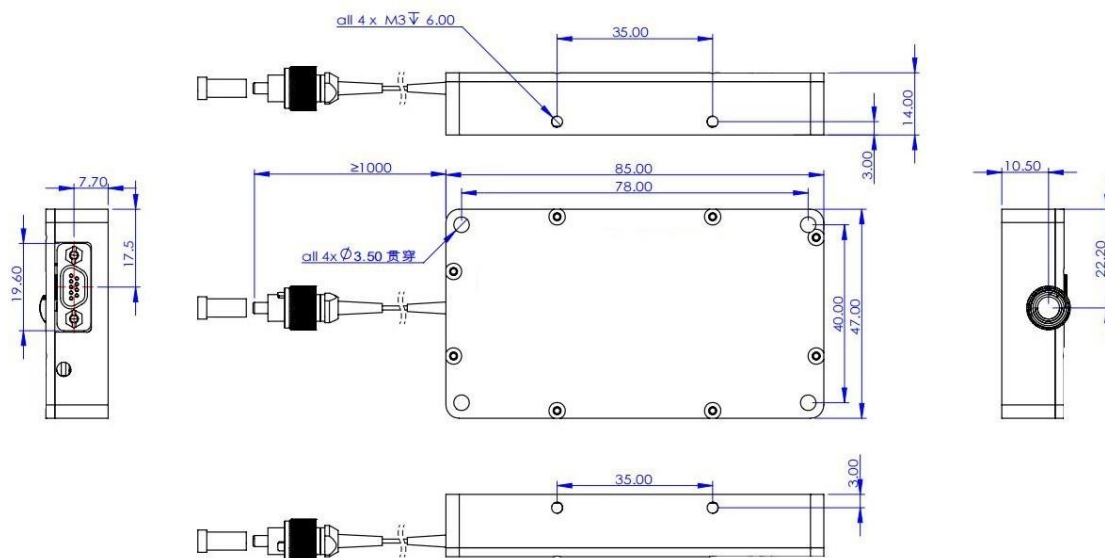
一、激光器规格参数:

规格	最小值	典型值	最大值	单位	备注
波长	1530	1550	1570	nm	可定制
输出功率			20	dBm	可定制
线宽			100	Khz	
RIN 噪声		-165	-160	dB/Hz @100kHz	
工作电流		400	2000	mA	
工作电压	4.75	5	5.25	V	
边模抑制比	60	68		dB	
消光比	20	31		dB	
波长漂移			±20	pm	全温
功率稳定度			±5%		全温
工作温度	-40		70	°C	
储存温度	-40		85	°C	
输出类型	保偏 (PM) 光纤、FC-APC, 最小弯曲半径 35mm, 最大光纤拉力 5N				

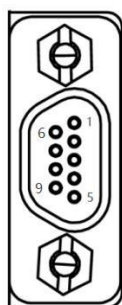
二、结构尺寸和端口: 单位 (mm)



结构尺寸:



端口定义:



脚序	名称	功能/规格
1	Vcc	输入电源 5V/3A, 低噪声 (推荐纹波<5mV)
2	Tx(output)	数据输出, 3.3V TTL(默认)
3	Rx(input)	数据输入, 3.3V TTL(默认)
4	Gnd	电源地
5	Gnd	电源地
6	Vcc	输入电源 5V/3A, 低噪声 (推荐纹波<5mV)
7	NC	NC
8	NC	NC
9	Enable(input)	模块重启接口, 默认低电平, 高电平重启;

三、订货信息

①-②-③-④⑤⑥-⑦⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

标号	代码	定义
①	C:Continuous Wave P:Pulsed	出光模式：C=连续（默认）、P=脉冲、X=不限
②	F: Fixed wavelength laser T: Tunable Laser	波长调节： F=固定波长（默认）、T=可调、X=不限
③	M: Module B: Box	产品种类：B=单激光器（不含电路）、M=激光器模块（默认）、A=组件/半蝶型、C=COC、S=系统
④	C:C band,ITU-T	波段：A=客户定制波长、C=C 波段（100G）、H=C 波段（50G）其余波长后续加入、 D=DFB
⑤⑥	00~67:Wavelength channel	通道号：C00~C67，如 34 为 34 通道 1550.116nm，见附表 1、通道不限用 CXX
⑦⑧	00~99:Output power (unit: dBm)	输出功率：输出激光功率，单位 dBm，如 00=0dBm（1mW），见附表 2，功率不限 XX
⑨	0~9:Lorentz linewidth (Hz)	洛伦兹线宽（Hz）：0=500K、1=200 K、2=100 K、3=50 K、4=20 K、5=10 K、6=5 K、7=3 K、8=1 K、X=不限
⑩	0~9:Fiber/Connector	光纤/连接器：0= SMF/FC-APC、1= PM/FC-APC（默认）、2=窗口/空间
⑪	0~9: Pin/Connector	针脚/连接器： 单激光器 0=管脚定义 0（默认），1=管脚定义 1； 激光器模块 0=3~5V TTL232(默认)，1=RS232；组件 0=管脚定义 0
⑫	0~9: other (shape)	形状：前 12 项相同时以此项区分，默认为 0

例：C-F-M-C34-10-7-1-0-0 为连续出光固定波长激光器模块，波长 1550.116nm，功率 10dBm(10mW)，线宽 3KHz，保偏光纤 PM/FC-APC 输出方式，TTL 通信，默认产品外形；

DANGER: Laser Radiation Class 3B. Avoid direct exposure to beam. Laser protective eyewear required.

警告：3B 级激光防护，避免激光直射！建议佩戴激光防护眼镜。

