

# PDL976-420-200 高功率二极管激光器

PN: DL976420200

## 产品特性

- ▶ 多单管耦合，高可靠性
- ▶ 防反射保护

## 产品应用

- ▶ 光纤激光器泵浦
- ▶ 直接应用



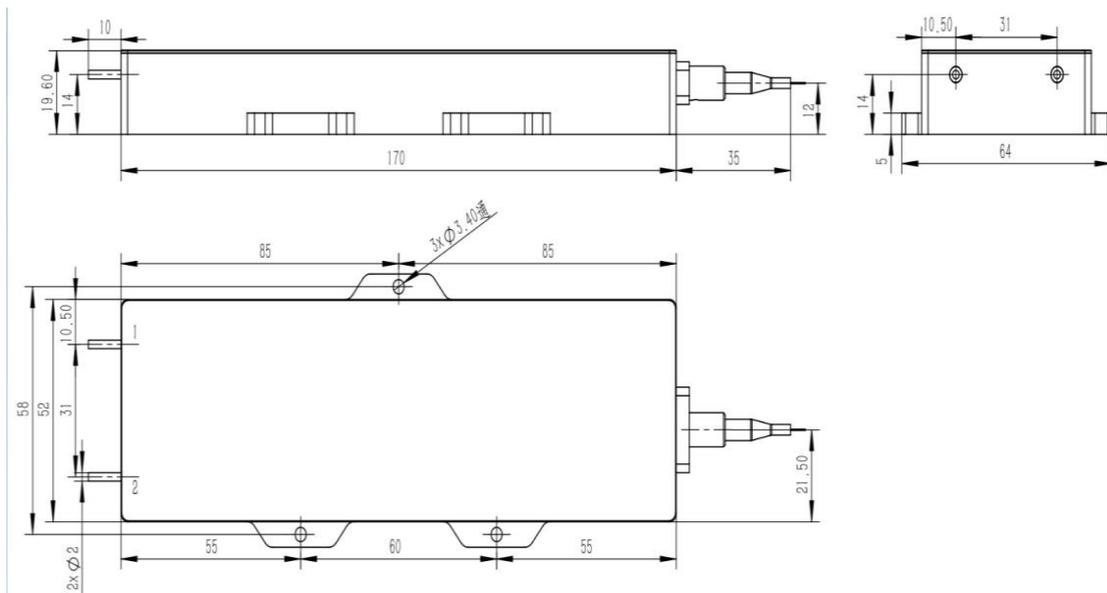
## 技术指标

性能			指标		
			Min.	Typ.	Max.
光学参数 (1)	输出功率	W	420	-	-
	中心波长	nm	976±3		
	光谱宽度 (FWHM)	nm	-	4	-
	波长随温度的变化	nm/°C	-	0.3	-
	波长随电流的变化	nm/A	-	0.6	-
电学参数	电光效率	%	-	48	-
	阈值电流	A	-	1.2	-
	工作电流	A	-	27	28
	工作电压	V	-	33	35
	斜率效率	W/A	-	21	-
光纤参数	光纤芯径	μm	-	200	-
	包层直径	μm	-	220	-
	光纤护套直径	mm	0.9		

	数值孔径	-	-	0.22	-
	光纤长度	m	-	2.0	-
	弯曲半径	mm	88	-	-
	光纤终端	-	-	FF	-
反馈隔离	防反波段	nm	1020-1200		
	防反隔离度	dB	-	30	-
其他	ESD	V	-	-	500
	储存温度 <sup>(2)</sup>	°C	-20	-	70
	焊接温度	°C	-	-	260
	焊接时间	sec	-	-	10
	工作温度 <sup>(3)</sup>	°C	15	-	35
	相对湿度	%	15	-	75

1. 在 25 摄氏度冷却板温度下测得。
2. 可根据客户需求定制。
3. 超规格使用会导致激光器寿命减少。
4. 激光波长会随壳体工作温度变化产生漂移。

## 尺寸图



## 使用说明

1. 二极管激光器发出的激光束是不可见的，使用时请遵循 IEC 4 级激光器的标准安全规范，避免眼睛或皮肤受到直接或间接辐射；
2. ESD 是导致二极管激光器意外失效的主要原因。二极管激光器应由经过培训的人员操作，操作时需佩戴防静电手腕带，工作台需接地。在拆卸 ESD 快捷保护组件之前，应将连接器连接到泵销上；
3. 确保纤维末端在操作前无灰尘和污染。
4. 激光器应按规范操作，不应超过最大光功率；
5. 过量的驱动电流可能会损坏激光器，应使用稳定的电源以避免浪涌；
6. 为了保证激光器长期可靠运行，冷却板温度需控制在 20 - 30°C，使激光器在适当的温度范围内工作。

## 订货信息

PDL 976 - 420 - 200

光纤耦合高功率 半导体激光器	工作波长		输出功率		输出光纤	
	976	976nm	420	420W	200	200/220 μm
	915	915nm	140	140W	105	105/125 μm
	940	940nm	200	200W	106.5	106.5/125 μm
			240	240W	135	135/155 μm
			330	330W	220	220/242 μm
			350	350W		
			370	370W		
			540	540W		