

1030-1064nm外腔半导体激光器

频准激光的外腔半导体激光器，基于猫眼半导体激光器架构，具有窄线宽，宽调谐的特点，可以广泛的用于光学精密测量、量子计算、量子精密测量等领域

特点

- 窄线宽
- 宽调谐
- 大范围无跳模
- 超低强度噪声

应用

- 光学精密测量
- 量子计算
- 量子精密测量



| 光学参数 | |
|-------------------------------|---------------------|
| 中心波长 | 1040nm |
| 调谐范围 | 1030-1064nm |
| 工作模式 | 连续 |
| 输出功率 | >20mW@1040nm |
| 输出模式 | 单模保偏光纤输出, FC/APC接头 |
| 线宽 ⁽¹⁾ (100us积分时间) | <100kHz (典型值<30kHz) |
| 偏振消光比 | 20dB, 线偏振 |
| 功率稳定性 (3 小时 RMS) | <0.75% @3hrs, RMS |
| 光束质量 | $M^2 < 1.1$ |
| 强度噪声 (10Hz-10MHz积分) | 0.02% |
| 强度噪声 (10MHz) | <-140dBc/Hz |
| PZT调谐范围 | >5GHz |
| PZT调谐带宽 | >5kHz |
| 冷却方式 | 风冷 |

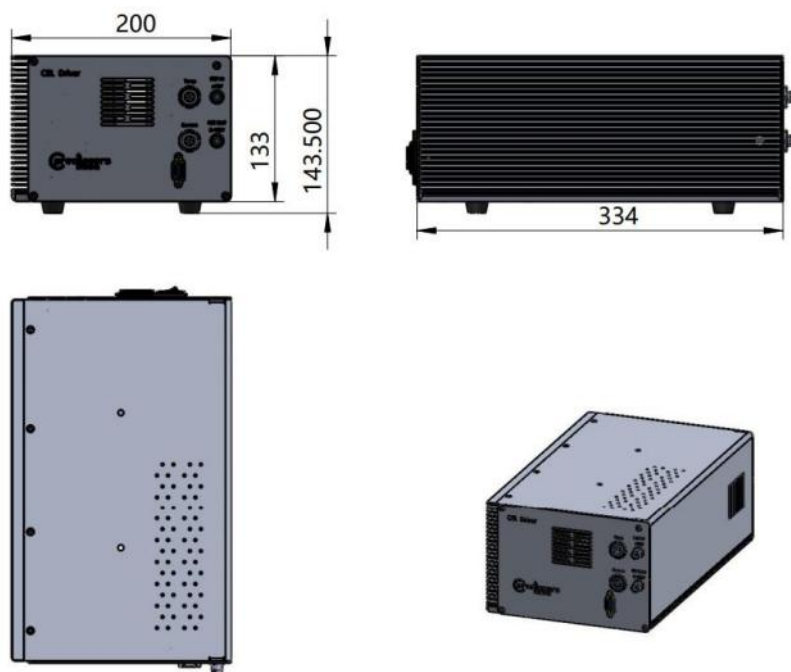
(1) 光纤延迟自外差拍频法测量

(2) 窄线宽选件

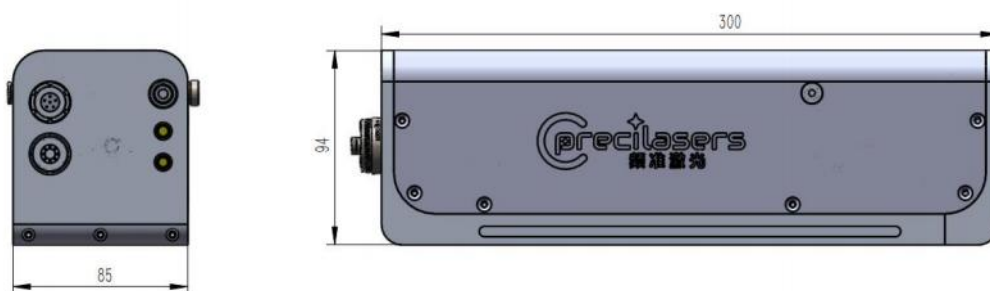
| 其他参数 | |
|------|---------------------|
| 重量 | 4kg |
| 工作温度 | 15-25°C |
| 功耗 | 20W |
| 供电 | 100V-220V, AC, 50Hz |

❖ 机箱尺寸图

该激光器由激光器控制器和激光头两部分构成，中间采用可插拔线缆连接



猫眼激光器控制器：包含电源，电流源和温控



激光头



上海频准激光科技有限公司

上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区

021-59160265

info@precilasers.com

www.precilasers.com



⚠ 警告：激光危险

可见或不可见的激光辐射，避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品