



海尔欣光电

型号：QC-Qube™

小型量子级联激光发射头

Mini Quantum Cascade Laser Head



日期	备注
2019/01/27	第一版



目录

目录.....	2
1. 产品简介.....	3
2. 产品描述.....	3
3. 产品尺寸 (Unit: mm).....	4
4. 电气接口.....	5

1. 产品简介

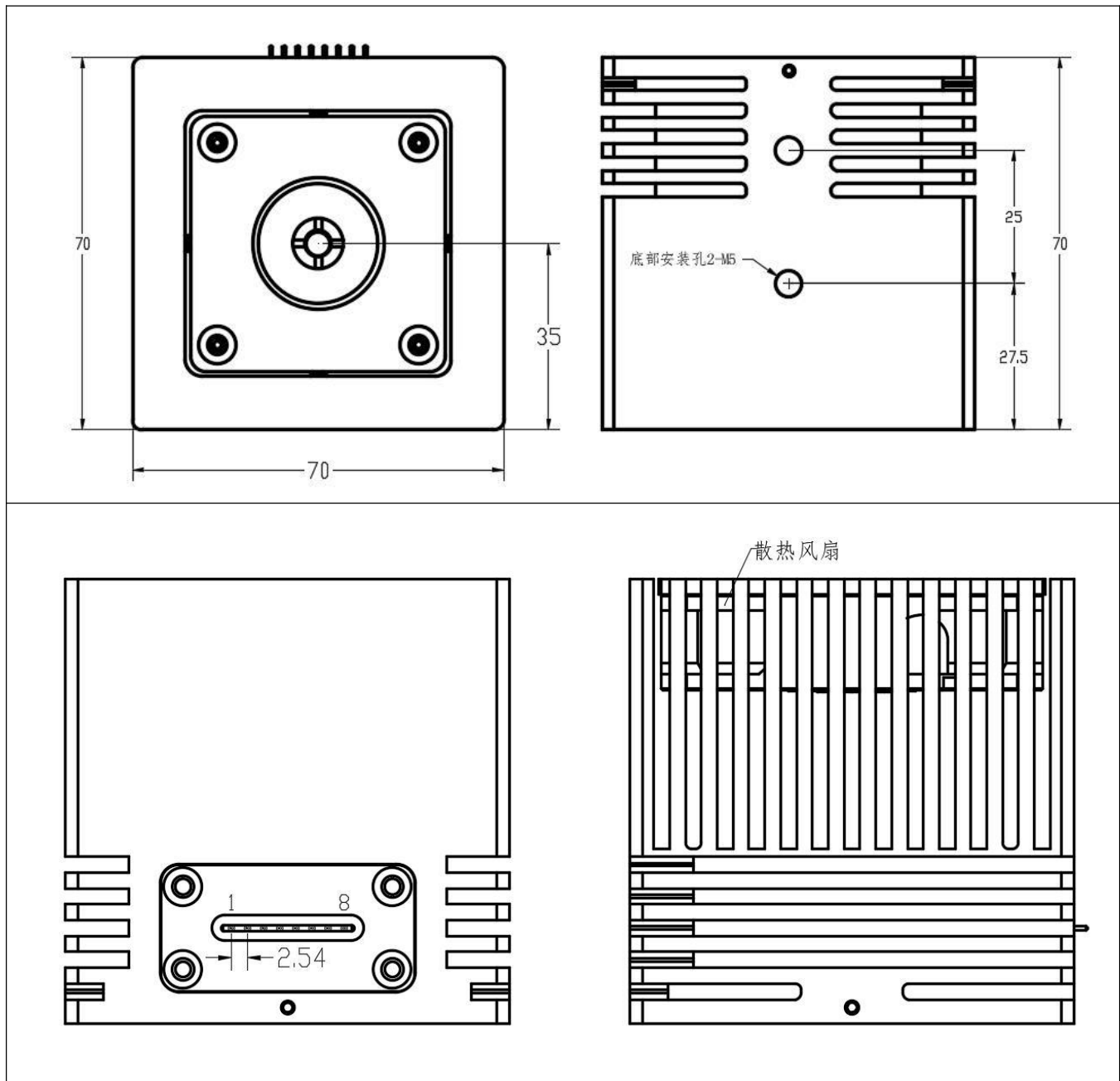
海尔欣推出全新设计的迷你量子级联激光发射头，在 $70 \times 70 \times 70 \text{mm}^3$ 的超小体积中，集成了进口高质量量子级联激光芯片、半导体 TEC 温控、低噪声风扇，以及输出光准直等功能。结合海尔欣的 QC750-Touch™ 一体化电流温控驱动，可帮助用户实现一个紧凑实用，一键启动的 QCL 光源系统。此外，用户也可自行选购 QCL 芯片，海尔欣可针对芯片参数，提供激光发射头的定制服务。

2. 产品描述

- 轻巧紧凑的 QCL 专用封装
- 输出光已准直，极低光学干涉条纹
- 集成半导体 TEC 温控及低噪声风扇，20W 的散热能力确保芯片温度恒定
- 完全兼容海尔欣 QC750-Touch™ 触摸屏驱动器，包含线缆和连接器
- 可选配进口半导体 QCL 芯片，可定制波长
- DFB 单模最大输出光功率可达 50mW，FP 多模光功率可达 100mW



3. 产品尺寸 (Unit: mm)





4. 电气接口

<p>FAN+ LD+ NTC TEC- TEC+ NTC LD- FAN-</p>	
端口	功能
1	FAN (+)
2	TEC (-)
3	LASER ANODE (+)
4	NTC THERMISTOR (10k Ω)
5	NTC THERMISTOR (10k Ω)
6	LASER CATHODE (-)
7	TEC (+)
8	FAN GND