

昕虹光电

型号：HPQCL-Q

QCL 发射模块（含 QCL）

Quantum Cascade Laser Module



日期	备注
2018/2/23	第一版



目录

目录.....	2
1. 产品简介.....	3
2. 产品描述.....	3

1. 产品简介

近年来，量子级联激光器 (Quantum Cascade Laser, 简称 QCL) 的商业化已取得飞速发展。中远红外波段 QCL 激光光源可用于超精细分子光谱解析，高灵敏度气体传感，自由空间光通信，定向红外对抗等领域，在科研实验室和工业企业都有使用。

昕虹光电推出国内首台一体化量子级联激光模组，内部集成了高质量进口 QCL 芯片、TEC 温控、输出光准直及辅助对准红光等模块，配合昕虹 QCL 温控和电流集成驱动模块产品，即可组成一套完整 QCL 发射光源。安装设置非常简单，上手方便，维护成本超低，可帮助用户快速完成基于 QCL 的光源系统的搭建。

2. 产品描述

- 集成 QCL 芯片、TEC 温控、输出光准直及辅助对准红光等模块
- 进口室温连续输出 (CW) 半导体 QCL 芯片，波长 4-12 微米可选
- DFB 单模最大输出光功率可达 50mW 以上，FP 多模光功率可达 100mW
- 可选输出光准直，含共轴辅助对准红光
- 标准空气制冷
- 工业标准 DB9 驱动接头，设置简单，一键开启