

中红外QCL TDLAS方案提供

产品名称	中红外QCL TDLAS方案提供
公司名称	筱晓（上海）光子技术有限公司
价格	面议
规格参数	测量光程:1-10米 型号:HPTAS-M
公司地址	上海市金山区枫泾镇曹黎路38弄19号1117室
联系电话	021-64149583 17317304711

产品详情

QCL是基于电子在半导体量子阱中导带子带间跃迁和声子辅助共振隧穿原理的新型单极半导体激光器，与传统近红外二极管激光器工作原理有本质不同，其激光波长可覆盖大部分中远红外光谱区域。在环境污染监测、工业过程高精度监测、痕量毒品和爆炸物检测等应用方向前景广阔。

Terahertzlabs自主研发的HPTAS-M产品采用中红外激光TDLAS技术(Mid-Infrared Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy)，目标谱线正是氨分子在红外长波波段的最强吸收，在同样测量条件下，可比近红外TDLAS的信号强度高数十倍，检测精度可达ppb量级，从本质上解决了市场痛点，可充分满足市场需求。