

昂泰克系列设备稳定性方案

一、市场验证

商务条款证明中，昂泰克科技预浓缩系列产品已经过长期的市场考验，目前运行稳定可靠，用户反馈良好。

二、产品设计方案：

1 整体设计优势：

仪器设计严格遵循内部管路（全部采用进口硅烷化惰性 1/16 不锈钢管）的最短原则、气路阻力最小原则、气路无任何死角原则；内部管路、多通阀、电磁阀等恒温控制保持严格的热稳定性，各个冷阱的温度、流量体积等精确控制。仪器内部划分三个区域：电路控制区、炉膛加热区、液氮制冷区，三个区域封闭屏蔽隔离消除干扰。

由于昂泰克具有产研一体化的优势，我们可以通过自主编程、电气路搭建轻松组建各种测试环境，这是国内进口产品代理商所不具备的，设备内部各个部件，无论是管路、电磁阀、多通、冷阱，甚至是开关和接口，我们都经过严格的比对测试。

2 内部结构及设计稳定性优势

昂泰克科技内部采用的材料和配件不仅经过大量测试，并且还有大量配件是我们自主设计、深度定制的（尤其是液氮电磁阀、气路电磁阀），由于昂泰克科技团队具有 20 年以上的预浓缩研发生产经验，针对预浓缩各个环节的不稳定因素我们均有掌握和应对策略。

三、整体性优势

昂泰克具备整套设备提供能力，致力于为用户提供完整的实验室手工监测方案，从采样到制标、清罐、分析等系列设备均为昂泰克自研自产，具备自主知识产权，与市售各 GCMS 均有联用案例。昂泰克工厂自研自产，设计、组装、生产、调试、发货、售后一条龙，无任何中间商，产品全流程能做到自主把控，服务全面、到位，对预浓缩系统的了解程度也远超任何国内品牌和代理商。



ONTEHC-870和市面主流GC-MS联用



Ontech与日本岛津



Ontech与美国安捷伦



Ontech与美国铂金埃尔莫



Ontech与美国赛默飞

四、 质保优势

昂泰克科技敢于提供多年质保，只有对全流程自主掌控、自主知识产权、配件及整体高标准严要求方可做到，集生产、研发、安装、调试、应用、售后于一体。

通讯稳定性方案

昂泰克科技系列仪器间均支持网络通信，现今成熟的 TCP/IP 网络通信可提供接近完美的通讯稳定性和数据可靠性。网线的双绞线设计可大幅降低外部干扰，且 TCP 传输协议属于可靠传输协议，自带和校验及超时重传机制，有效应对在较恶劣环境下，数据传输的可靠性问题。

昂泰克仪器的数据传输均采用基于 TCP 协议的 Ontech 自研协议，具有传输可靠、数据稳定、轻便高效的特性。协议支持丢包重发、数据纠错、离线续传功能，附加的 CRC 校验可有效防止与第三方数据冲突或恶意攻击隐患，进一步保障了数据完整性、可靠性及连接稳定性。数据纠错能力使得传输过程中少量的数据丢失可通过计算自动纠正丢失的数据，保证数据正确的同时提高了传输效率。离线续传能力，使得系统即使短期内处于离线状态，也不会造成任务失败，当恢复上线后，丢失的数据将自动进行补录，进一步保证了数据的完整性。

昂泰克软件记录了所有数据收发以及用户对软件所有操作的日志，即使发生不可预见的不稳定现象，也可通过日志信息及时溯源，还原不稳定因素，以最快的速度从根本上解决问题，大大减小不稳定现象产生的影响和后果。

Ontech-830、Ontech850、Ontech820 系列仪器均内置智能微型人机交互系统和触摸屏，系统的运行不依赖于第三方设备（无须连接电脑），纯净的传输环境有效的避免了诸如线缆接口接触不良、第三方冲突、资源争抢、计算机感染病毒、系统配置被篡改等大量不可预见的隐患，最大限度保证了通讯稳定和数据可靠。