LSTONON®-T3 在线 AI 检测仪 · 产品宣传详细资料

北京乐珑医疗科技有限公司 · 版本 v1.1.0

专注于医用导管 AI 人工智能检测技术

Specialist in AI Inspection Technology for Medical Catheters

北京乐珑医疗科技有限公司 | 13683503848 | lstonon@lstonon.com

本资料供意向客户评估使用。性能数字均带工况限定语，以双方签署的技术协议与整机实测报告为准。

LSTONON 版权所有 禁止复制

一、公司简介

LSTONON®（北京乐珑医疗科技有限公司）专注于医用导管 AI 人工智能检测技术。我们面向医用导管制造企业提供基于工业相机、专用光源与 AI 大模型的成套检测与自动化装备，覆盖离线检测、在线检测、裁切定长三类工序。

- 第三代 Q3 / T3 / C1 全系产品
- 第三代 Q3 / T3 / C1 全系产品（同平台球囊检测技术三年产线实证）
- 服务承诺：第三代 Q3 / T3 / C1 全系产品；客户提出要求后 24 小时内提供技术服务；设备到场后应客户要求 48 小时内上门安装培训；整机质保 2 年（自 SAT 验收签字之日起；关键部件 3 年）

二、三条产品线一览

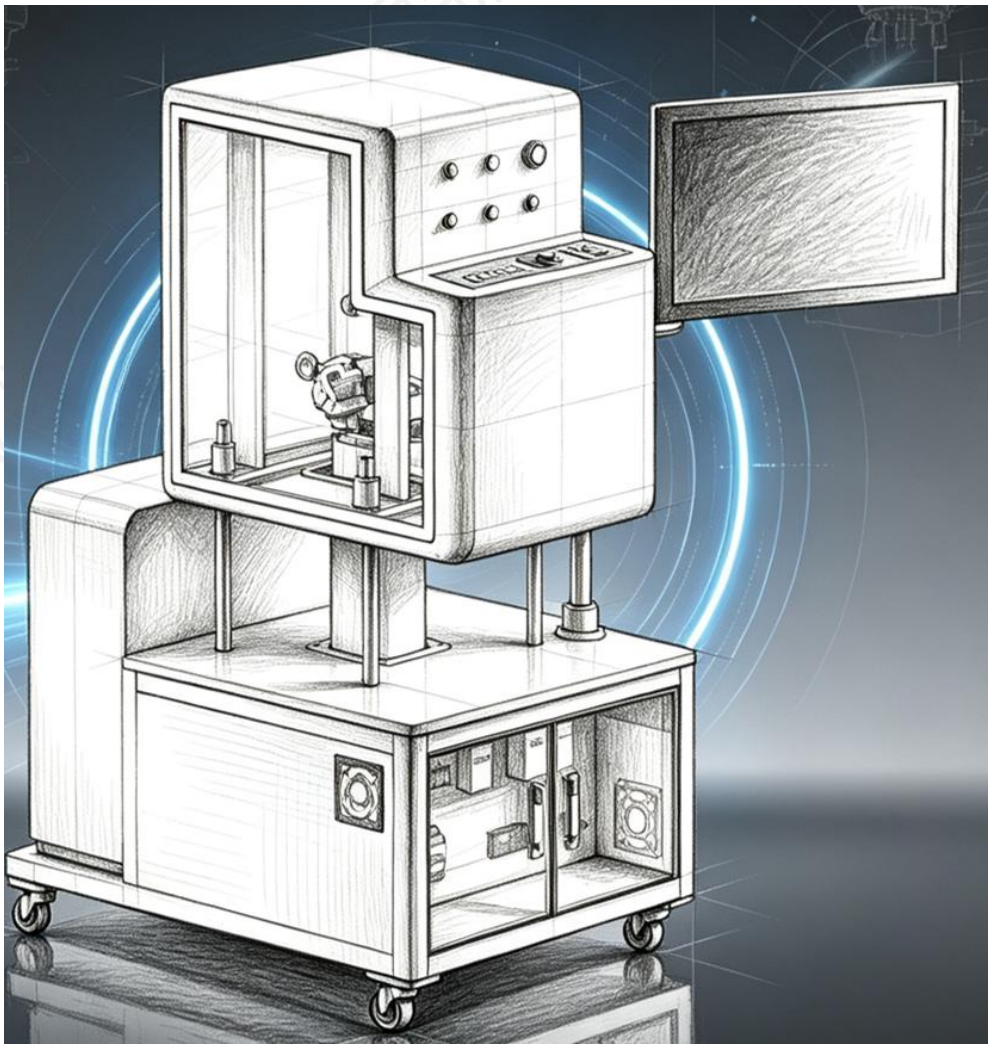
工艺链视角：球囊管材是球囊成型的原料——管材厂挤出料管（T3 的舞台）→ 球囊厂吹塑成型 → Q3 检测外观缺陷 → C1 裁切定长。三条产品线可独立采购，可打包联动。

产品线	干什么	一句话亮点
T3 在线 AI 检测仪（本册主角）	挤出管材在线连续检测	漏检率 <0.1%，自动在线完成同步筛选，检出并同步剔除 99.9%+ 的管材外观缺陷
LSTONON®-Q3 第三代球囊 AI 检测仪（离线·单支·医疗介入球囊）	球囊离线单支外观缺陷检测	已知缺陷覆盖率 100%，5 档机型覆盖研发到无人值守
LSTONON®-C1 球囊全自动裁切定长机（球囊近端/远端细腿裁切定长）	球囊近/远端细腿裁切定长	裁切精度 <0.05 mm（定位精度 0.001 mm），精度与一致性显著优于人工裁切，可与 Q3 检测联动

三、T3 在线 AI 检测仪 · 详细介绍

3.1 定位与核心价值

LSTONON®-T3 第三代挤出产线在线 AI 检测仪（在线·连续·精密医用管材），在线连续检测，随挤出产线同步运行，360° 全景实时检测，适用于 精密挤出医用管材：扩张管、各类管材、球囊料管、编织管。替代人工巡检与离线抽检，让每一支管材在产线上就被"逐支过目"——标准统一执行，无人为因素干扰。



T3 整机渲染图

3.2 关键规格（宣传口径，以规格书与实测报告为准）

项	规格
漏检率	＜0.1%
检出能力	自动在线完成同步筛选，检出并同步剔除 99.9%+ 的管材外观缺陷
相机阵列	3–8 台（按配置）
像素	1200 万–1 亿
检测精度	1 μm；0.001 mm² 缺陷捕捉

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播

检测速度	≥600 张/秒
产线速度适配	按需定制
适用管径	0.2–50 mm
工作距离	15–200 mm
运行	24 小时不间断，随产线同步

3.3 三档机型

机型	定位	适合谁
T3 SM Smart 型	Smart 视觉检测单元，体积小巧、部署灵活、投入低	研发实验室、小批量、场地受限空间
T3 EM 增强型	硬件全方位提升，高速+精度+高检测强度兼顾	各类型挤出工厂主力
T3 CM 定制型	闭环与尺寸同步控制方案集合	需闭环与尺寸同步控制的产线

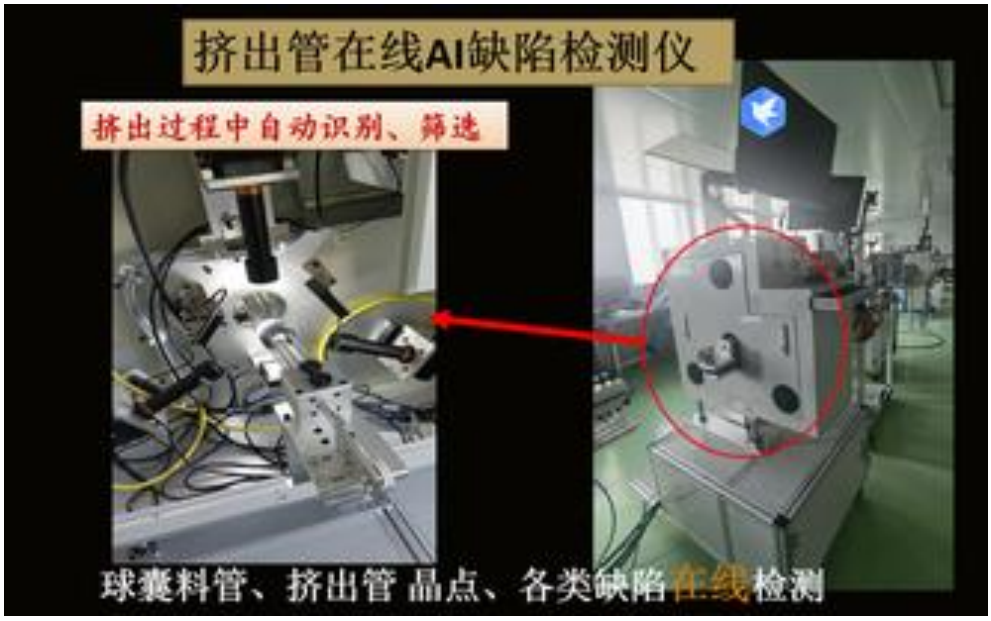
全系机型均搭载最新专用AI大模型；AI模型永久免费升级、全球同步更新。

3.4 扩展模块（选配）

- 壁厚检测：至多 4 个方向同步
- 下游闭环：与牵引切割机/收集槽联动，不良段切短减少浪费
- 上游闭环：与挤出机数据同步，记录分析"工艺—缺陷"规律，指导工艺改进
- 在线管程张力监测：为稳定管材性能提供重要参考数据

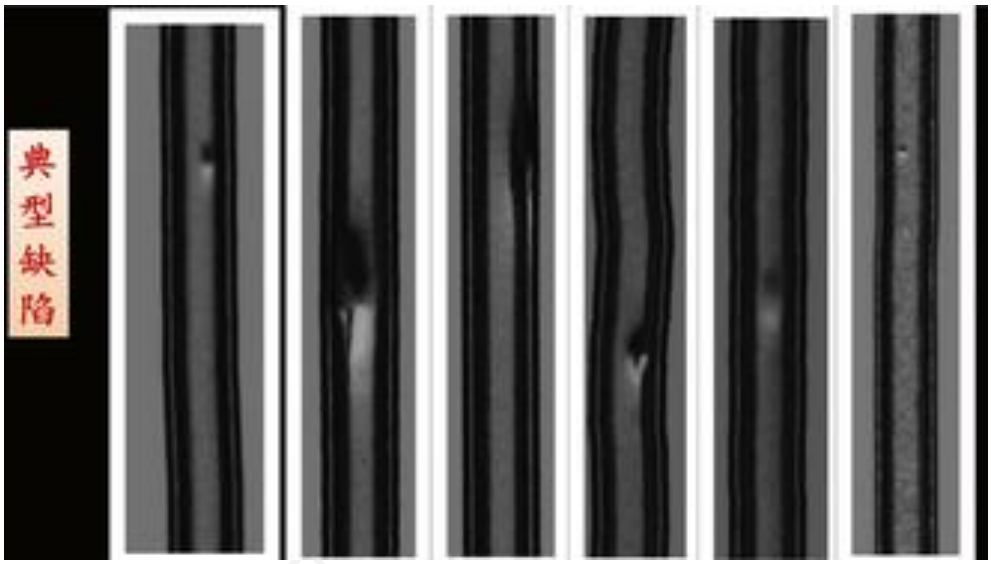
3.5 缺陷检测能力

5 组 20+ 项：①晶点/鱼眼/凝胶/气泡 ②杂质/黑点/毛丝/异物/污染 ③划伤/拉链线/斜拉纹/剐蹭 ④粉体析出/团聚/竹节/凸点/凹坑 ⑤编织网缺陷/漏丝/翻丝等——以下为在线检测实况与典型缺陷样例：



挤出产线在线检测实拍

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播



典型缺陷

3.6 为什么值得信任：T3 的三代进化

T3 同样在真实产线上迭代了三代：

- 第一代丨产线验证与开发：在乐世通（天津）医疗科技有限公司的挤出产线上进行验证和开发——第一代样机直接面对真实产线的速度、粉尘与工况打磨，奠定管材在线检测的工程基础。
- 第二代丨优化款：白色钣金机壳的优化版本，结构防护、散热与产线适配性全面提升。
- 第三代丨现售（本册主角）：侧面开槽款式（本册封面图与定制款方案图），维护便利性与检测强度再进一步；全系搭载最新专用 AI 大模型，永久免费升级。

第一代·乐世通（天津）产线验证：

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播



T3 第一代·乐世通（天津）产线

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播



T3 第一代·验证现场

第二代·优化款（白色钣金机壳）：

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播



T3 第二代优化款

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播



T3 第二代优化款

与 Q3 球囊检测仪同源同平台：同一支研发团队、同一套 AI 大模型工程化能力、同一验证背书（第三代 Q3 / T3 / C1 全系产品）。成熟管材专用 AI 大模型直接使用，跳过艰苦的缺陷收集过程，部署应用大幅加速；设备越用越聪明。

3.7 交付与服务

- 验收：《产品交付验收方案》FAT 出厂验收 + SAT 现场验收（含产线联动确认）

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播

- 安装：停机窗口内完成穿管与对正，设备到场后应客户要求 48 小时内上门安装培训
- 售后：第三代 Q3 / T3 / C1 全系产品；客户提出要求后 24 小时内提供技术服务；整机质保 2 年（自 SAT 验收签字之日起；关键部件 3 年）
- 模型升级：全系机型均搭载最新专用 AI 大模型；AI 模型永久免费升级、全球同步更新
- 交货期：预付款到账后 90 个工作日内（特殊定制除外）

四、免费样机试用与产线实测——欢迎预约

签约前最有说服力的一步：让 T3 到您的产线上实测。

流程（四步）

1. 联系登记：拨打 13683503848 或邮件 lstonon@lstonon.com，说明管材类型、管径范围与产线速度；
2. 方案确认：应用工程师确认配置与产线窗口方案；
3. 到线实测：在产线停机窗口内安装调试，连续运行测试 + 标准管校验 + 产线联动确认；
4. 出报告：实测数据与判定结果汇总，供内部评估。

边界说明

实测为单机单批次表现，不构成整体验收承诺；验收指标以双方签订的技术协议与 FAT/SAT 为准；测试数据双方保密。

下一步：拨打 13683503848，或扫描官网"索取资料-样机试用"入口登记，应用工程师将在 24 小时内与您对接。

LSTONON 版权所有 禁止复制