



— 金智凌轩·智察-异动检测一体机 —

LX-YDJC5X00 系列产品规格书

一、产品概述



LX-YDJC5X00 一体机搭载了国产高性能算力芯片，具备高性能以及卓越的环境适应性等显著优势。该一体机通过融合混合高精度异动检测算法，能够迅速识别各类关键部件/关键区域的异动变化，并有效过滤大量无效样本，从而为缺陷检测等 AI 应用提供坚实可靠的保障。广泛应用于电力、轨道交通、港口等各行各业重要设备和场景的异常监测，包括发电、变电、配电、输电的部件缺陷检测，以及铁路工务、车辆、电务等场景的风险识别。

二、产品功能

（一）超高性能

每天具备处理 30 万张样本照片的能力；即使在多种现场干扰因素，如阴影、模糊、光照变化、背景变化及预置位错误等情况下，也能提供高精度的结果输出。

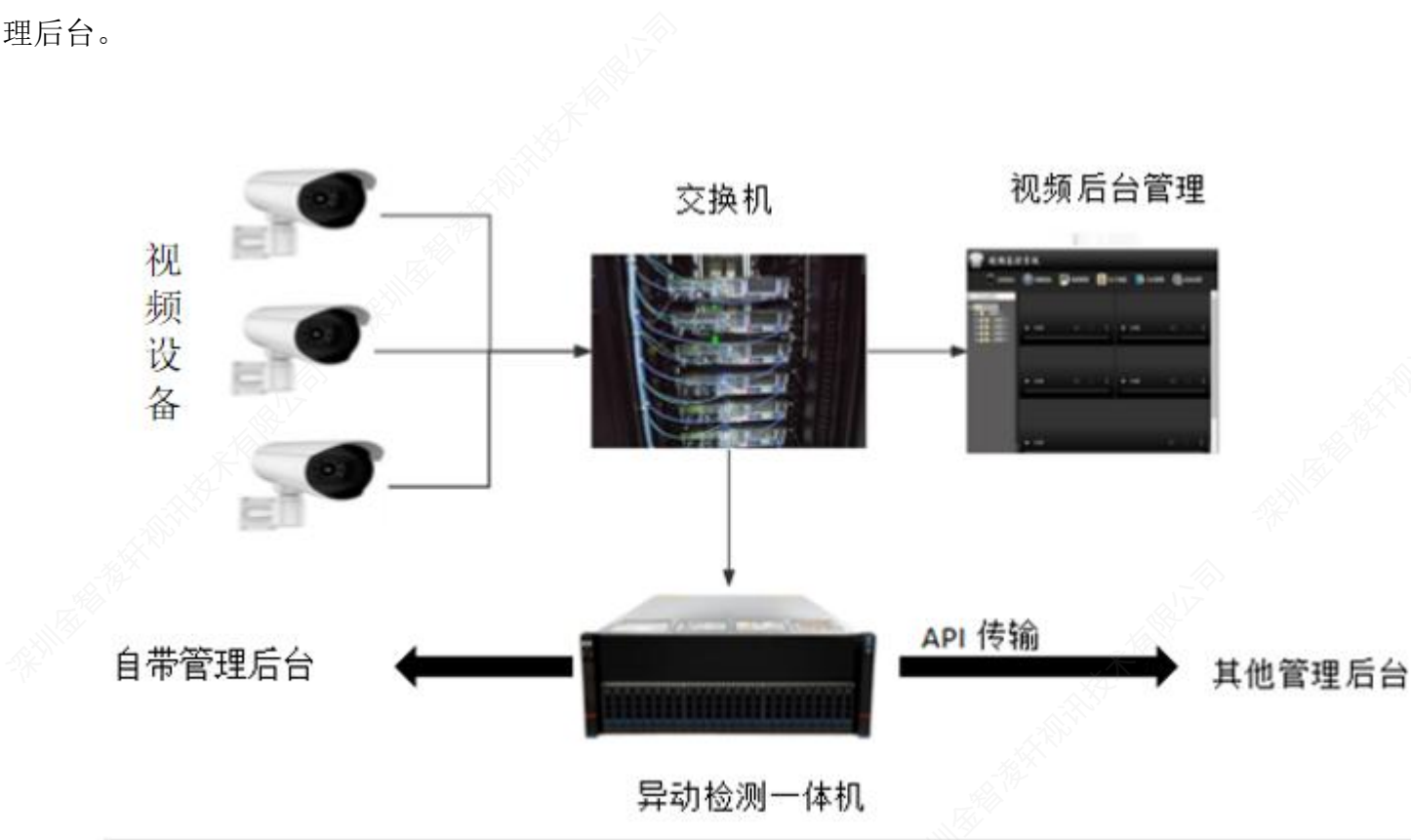
（二）功能丰富

1. 提供多样化的样本接入和结果输出方式，包括 FTP、API 接口等；
2. 具备样本同步功能，支持基于名称的样本匹配和标签匹配；
3. 提供图片对齐、相似度计算、区域检测等实用功能；

- 4. 实现异动可视化输出，能够在原图和对齐图上标记差异区域及坐标信息，直观展示异动差异区域；
- 5. 提供异动判定阈值自定义功能，用户可根据不同场景灵活设置异动判定策略。

三、使用图例

异动检测一体机不改变原有的监控系统架构，直接利用原有的监控系统数据，识别检测并优化处理后，将分析出的异动变化情况传输到自带管理后台展示或者通过接口共享给第三方企业管理后台。



四、典型使用场景举例（智能巡视 输配电板块）

- 1. 自定义视频巡视策略，对全场景关键部件截图构建全域样本并分类入库、动态更新。
- 2. 构建全域多网多场景的样本资源池。



序号	设备名称	异常类型	异常描述	异常时间	处理时间	操作
1	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
2	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
3	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
4	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
5	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
6	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
7	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
8	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
9	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
10	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
11	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
12	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
13	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理
14	输电线路	异常	输电线路异常	2024-05-12 15:45:42	2024-05-12 15:50:00	处理

五、客户价值

- 1. 优化分析流程，减少人力冗余
- 2. 极大的降低了算力资源消耗，并提升了比对识别的精度
- 3. 帮助建立了缺陷样本库和标准样本库，提升数据资产价值



六、产品规格

产品形态	CPU—GPU 直连 8 卡 12 盘位 AI 服务器
产品尺寸	850mm*444.4mm*176.4mm
处理器	支持 1 颗 Dhyana 749X / 748X / 758X 系列处理器
内存	支持 24 条 DDR5 内存插槽，频率支持 4800 / 5200 / 5600MHz，默认配置 128GB
存储控制器	1 个 PCIe3.0 M.2 (2280)
	支持 12 个 3.5 / 2.5 英寸
外置硬盘	SAS / SATA / NVMe 热插拔硬盘，默认配置 960GB 系统盘，10T 数据盘
算力资源	默认标配 1 张国产算力卡，最大显存 64GB，480TOPS int8 算力
外部端口	前置：2 个 USB3.0
	后置：1 个 VGA、2 个 USB3.0、1 个管理口、1 个串口、2 个千兆 RJ45 网口
PCIe 扩展	板载 20 个 PCIe5.0 MCIO (X8)：
	支持可扩展 8 个 PCIe5.0 双宽全高全长槽、5 个 PCIe5.0 单宽全高全长槽。
安全性	支持 TPM
电源	支持 2000W / 2200W / 2600W CRPS 3+1 冗余电源（根据实际功率适配）
系统风扇	12 个 6056 (23000±10%RPM) 热插拔 N+1 冗余风扇
IPMI 兼容	IPMI2.0
管理口	1 个专用 RJ45 管理网口
工作温度	5℃~35℃

工作湿度	20%~80%RH
存储	短时间存储 (≤72H)： 温度-40℃~70℃ / 湿度 20%~90%RH 非凝结（含包装）
	长时间存储 (>72H)： 温度 20℃~28℃ / 湿度 30%~70%RH 非凝结（含包装）

备注：硬件参数受市场调整，如有变化，请以最终报价单上的参数为准。

七、订购信息

系列	具体订货型号
智察	LX—YDJC5X00 (X 代表不同行业)

版权所有

本技术规格书的所有内容解释权归属深圳金智凌轩视讯技术有限公司。若后续技术内容发生调整，公司将不再另行通知，所有产品均以实际合同约定的发货内容为准。



深圳金智凌轩视讯技术有限公司

深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道 011 号深圳软件园 T3 栋 B 区 112 号

电话：0755—86564989

邮编：51800

网址：<http://www.lxvision.com>