



— 金智凌轩边缘数据采集 产品系列 —

## LX-ADCU1000 系列产品规格书

## 一、产品描述

金智凌轩 LX-ADCU1000 嵌入式智能一体机产品是金智凌轩响应国家关于自主可控的要求，采用国产芯片，打造的一款行业辨识度较高的核心基础硬件产品。采用融合业务架构，支持高性能流媒体业务、国标网关业务、全要素 AI 数据感知业务、数据自动清洗业务等，具备业界领先的 AI 数据采集和自动清洗能力，用于实现厂区基于视频 AI 的基础数据自动感知、自动清洗、自动标记、自动上传等功能，助力厂区 AI 数据采集的自动化与标准化。

## 二、产品特点

- ◆ **嵌入式设计：**嵌入式 ARM 架构设计，稳定性高；
- ◆ **综合业务应用能力强：**可提供高性能流媒体业务、国标网关业务、全要素 AI 数据感知业务、数据自动清洗业务等；
- ◆ **系统管理简便：**提供基于采集策略配置、采集任务配置、单板运行状态等的精细化管理；
- ◆ **模块多元化：**视频混合接入、视频高效解码、场景采集标签、数据质量过滤、数据按需共享等；

## 三、核心功能

厂区数据自动采集器对厂区各场景真实数据进行多维度信息采集，单设备满配最大支持 100 路视频的数据实时采集，内置如下模块：

- ① 视频接入，以 GB28181 或者 RTSP 的方式从厂区资源联网平台获取实时视频流，并按照场景定义进行点位场景标签化管理。
- ② 高效解码，采用芯片硬解码方式提升解码效率，支持 H.264、H.265 编码格式的硬解码，最大单台设备最大支持 16 路 1080P 同时解码。
- ③ 采集切片，按照配置好的采样策略，如时间间隔、目标触发等模式实现场景图片的切片处理。
- ④ 数据清洗，针对部分样本画面静态不变（重复）、画面质量不好（如条纹、噪点

注：产品外观、颜色如有改动，请以实物为准。

大、模式等)等情况,按照设置好的清洗策略自动进行初步清洗过滤,清洗过滤策略可按照实际需要进行扩展。

⑤ 分类打包,按照场景进行样本图片分类自动打包,支持动态密钥加密打包。

⑥ 上传入库,采用分时上传策略,在空闲时(如晚上10点后,可自定义)进行数据上传,支持断点续传等冗余机制。

## 四、核心卖点

**摄像头/视频文件接入、自动切片、混合切片、图片质量过滤、闲时上传,解决传统需要人工拷贝、切片、筛选过滤等繁杂工作。**

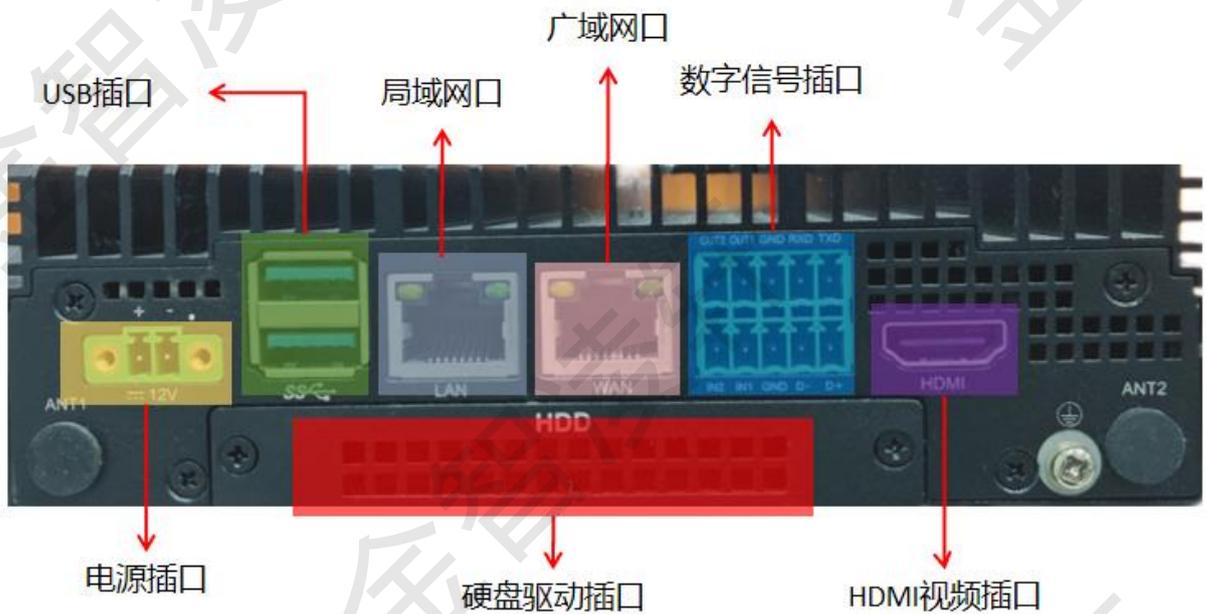
## 五、产品规格

产品型号	LX-ADCU1000	
主控 CPU	8 核 ARM A53@2.3GHz	
AI 算力	INT8	17.6 TOPS
	FP32	2.2 TFLOPS
视频/图像编解码	视频解码能力	H.264: 1080P @960fps; H.265: 1080P @960fps
	视频解码分辨率	8192 * 8192 / 8K / 4K / 1080P / 720P / D1 / CIF
	视频编码能力	H.264: 1080P @50fps; H.265: 1080P @50fps
	视频编码分辨率	4K / 1080P / 720P / D1 / CIF
	图片解码能力 (JPEG)	480 张/秒 @1080P
	图片解码最大分辨率	32768 * 32768
内存 eMMC	标准配置	12GB
接口	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应 *2
	外部接口	USB *2 / HDMI / SATA /RS-232 / RS-485 / TF / LTE
	电源接口	直流 12V

注:产品外观、颜色如有改动,请以实物为准。

工作温度	温度范围	-20℃ ~ +60℃
功耗	典型值	~20W
防护等级	IP 等级	IP30
结构尺寸	长 * 宽 * 高	188 * 148 * 44.5 (mm)

## 六、接口描述



注：产品外观、颜色如有改动，请以实物为准。

## 七、订购信息

型号	出货型号	功能描述
LX-ADCU1000	LX-ADCU1000	实现厂区 AI 视频基础样本数据的自动采集、场景自动标记、样本质量自动清洗过滤、自动打包上传。