



— 金智凌轩边缘智能网关 产品系列 —

LX-AG1600 系列产品规格书

一、产品描述

LX-AG1600 边缘智能网关搭载算丰第三代 TPU 芯片 BM1684，具备高性能、低功耗、环境适应性强等特点，通过搭配多样化深度学习算法，灵活应对智慧城市、智慧商业、智慧能源等场景，实现边缘侧的 AI 赋能。广泛适用于智慧城市、智慧交通、智慧电力、智慧油气、工业监测、智慧营业厅、智慧零售、智慧食安等事业单位等对风险预防有要求的各类音视频、数据资源整合集成领域。

二、产品特点

1. 超高性能

- ◆ 17.6TOPS 峰值算力，高算力利用率；
- ◆ 16 路高清视频硬件解码能力；

2. 灵活部署

- ◆ 丰富的工业外设接口，宽温；
- ◆ 支持无线回传，边缘本地存储；

3. 云边协同

- ◆ Docker 容器化，Kubernetes 扩展管理；
- ◆ 云端模型更新与设备升级，可管可维；
- ◆ 可扩展支持基于社会基层治理（六乱一超、垃圾投放点满溢、骑电动车不戴头盔、电动车违规进楼道等）、企业安全生产监管（违规吸烟/玩手机、不按规定穿戴劳保用品、违规进入限定区域、吊物下行走、氧气乙炔混放、台车出入库人员违规进入等）等多场景算法；

4. 功能丰富

- ◆ 支持 onvif、rtsp、GA/T 1400 接入实时视频流或者图片进行 AI 分析，支持多算

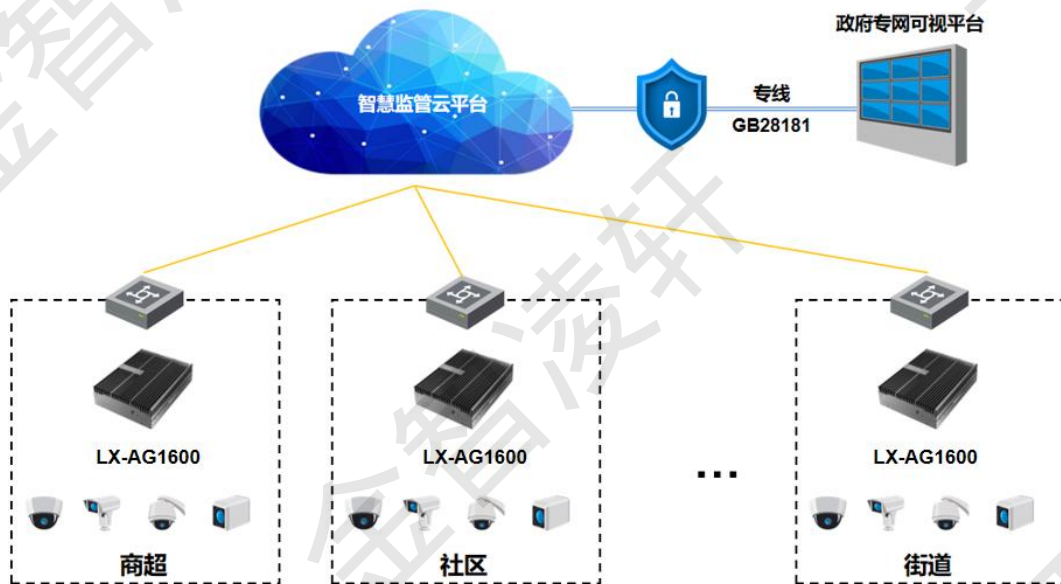
备注：产品外观、颜色如有改动，以实物为准。

法混合运算；

- ◆ 最大支持 16 路 1080P 视频实时分析；
- ◆ 支持视频转码，支持以 rtmp 形式对外输出视频流；

三、应用场景

广泛适用于智慧城市、智慧交通、智慧电力、智慧油气、工业监测、智慧营业厅、智慧零售、智慧食安等事业单位等对风险预防有要求的各类音视频、数据资源整合集成领域。



四、产品规格

产品型号	LX-AG1600	
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

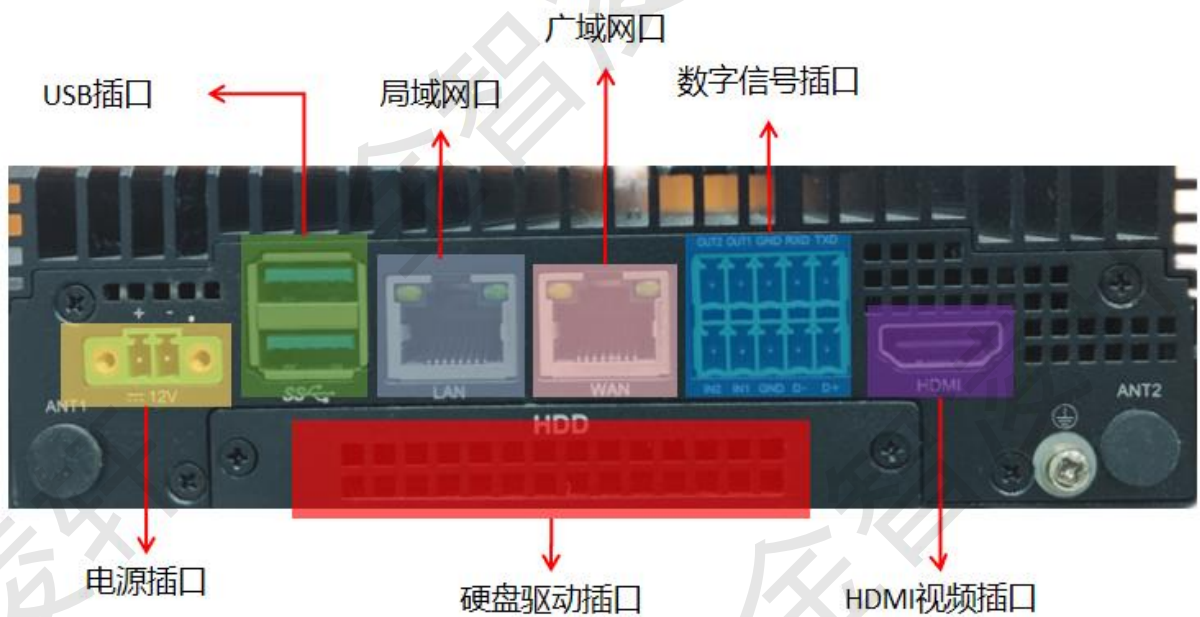
备注：产品外观、颜色如有改动，以实物为准。

	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
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)

五、订购信息

型号	出货型号	功能描述
LX-AG1600	LX-AG1600	支持视频接入与 AI 分析，支持边云协同管理

六、接口描述



备注：产品外观、颜色如有改动，以实物为准。



运筹百业 链接万物
CALCULATING AND CONNECTING MORE



深圳金智凌轩视讯技术有限公司

地址：深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道020号高新工业村R2-B栋首层

电话：0755-86564989

邮箱：salesupport001@lxvision.com