

# EC03 边缘计算服务器 说明书

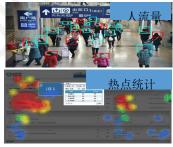


#### 一.应用场景

- \*可以广泛应用于智慧城市(智能安防、智慧医疗、智慧交通、智慧社区)和智能制造等工业物联等领域的视频 AI 赋能;
- \* 缓解网络宽带压力及后台结构化对服务器的要求;
- \* 提高智能场景的落地效率和复制速度;
- \* 对存量终端设备快速 AI 赋能,提高了海量数据处理能力;
- \* 有效管理设备到云端的数据流,极大的提高数据安全性。







(智慧城市应用场景示例)







(工业物联网应用场示例)



### 二.产品特性

- \* RK3399+4\*RK1808;
- \* 强大的算力支撑,最高可达24Tops 算力;
- \* 稳定的Linux 系统;
- \* 根据场景需求,可灵活配置各功能模块;
- \* 丰富的对外接口,满足各类AIOT 场景的链接需求;

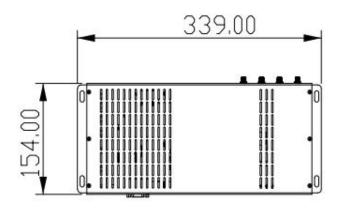
## 三. EC03 边缘计算服务器产品外观



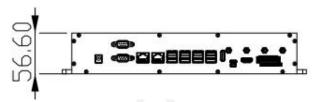




# 四、产品尺寸









# 接口说明:

编号	接口	数量	用途
1	电源	1个	连接电源适配器 24V/2A
2	100M/1000M 以太网	各1个(选配 项)	网络
3	USB3. 0 □	4 个	USB3.0 周边扩展
4	USB2. 0 □	4个	USB3.0 周边扩展
5	TYPE-C 接口	1个	DEBUG



6	Micro USB	1个	OTG
7	HDMI OUT	1个	HDMI 输出
8	HDMI IN	1 个(选 配项)	HDMI 输入
9	RS232	2 个	串口外设
10	RS485	3 个	串口外设
11)	GPI0	5 组	预留串口
12	LCD-LVDS	2 组	点屏
13	LCD-Backlight	2 组	点屏
14	Touch Panel	1个	触摸模块接入
15	光感模组接口	1 个 (选 配项)	光感模组接入
16	SIM card	1 个 (选 配项)	流量卡
17	T-Flash card	1 个 (选 配项)	扩展存储
18	硬盘 SATA	1个	硬盘存储
19	天线 (4G/WIFI/BT/GPS)	各 1 组 (选配 项)	RF 连接
20	Speaker	1 组(左 右声道)	外接喇叭
21)	MIC	1 个(选 配项)	拾音



# 五、主要参数配置:

功能类别	功能/参数要求	
CPU/NPU	RK3399+4*RK1808	
FLASH	4G+16G	
操作系统	LINUX	
编解码能力	支持 8 路 1080P	
定位	GPS(选配项)	
4G	全网通(选配项)	
WIFI	2.4G+5 G 双频(选配项)	
	过压保护 OVP	
	过流保护 OCP	
防护	过温保护 OTP	
	ESD 接触 6KV,空气 10KV	
	浪涌 GB/T17626.2 试验等级 Ⅲ 标准	
扩展存储	支持 T-Flash 卡扩展存储	
. <del>У</del> . "Б.	支持 20W 立体声输出	
音频	支持接线式 MIC 接口(选配项)	
有线网络	千兆+百兆双网口 RJ45*2 (千兆网为选配项)	
开关	上电自动启动	
主板工作环境温度和湿度	-10℃~70℃,湿度小于 92%(无凝结);	



主板工作环境温度调节	升温:主控板带自加热模块(选配项);散热:主动散热风	
土似工IF环境温度调刊	扇,形成对流(选配项);	
看门狗	硬件看门狗	
电源	DC: 24V	

## 六、使用步骤:

开机方法:使用 DC 24V/2A 供电,插入电源即可开机。

关机方法: Ubuntu 正常的关机流程。

# 七、包装以及使用说明

### (一) 材料/工具清单

序号	材料/工具名称	用量	说明
1	主机及自带附件	1	自带附件包括: 24V适配器、保修卡、检验
			合格证、装箱清单等。
2	网线、螺丝(可选:需要外购)	若干	用于布置以太网及其它剩余走线、安装固定
3	网线钳、网络测试仪、斜口钳、电工 胶带、电线卡扣(可选:需要外购)	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
4	钻孔工具(可选:需要外购)	若干	用于安装设备、布线走线



#### 八、安装注意事项

- 1、边缘计算服务器系统的**布线必须合理整齐,牢靠安装**,有效防止用电安全事故的发生;
- 2、实际布线时, 若主机的24V 供电线未采用"专用电源延长线"且距离较长, 导致线 缆等效电阻过大, 则容易出现终端电压不足、主机反复重启、死机等异常现象。
- 3、**必须做好防干扰设计**,安装边缘计算服务器时要考虑照明光线、计算机及打印机等 其他设备的电磁信号干扰通讯传送。建议设备与电源的安装距离不少于30CM。
- 4、设备自带电源适配器总长1.8米。
- 电源线延长不可超过3米,否则会导致设备主机端电压供电不足,出现反复重启、 死机等异常现象。
- 若使用其他适配器,如12V、1A,电压不足、电流过小都会导致设备反复重启。
- 使用的线缆不可太细(如网线细线),建议并联多股相同的线缆或使用铜芯加粗的 线缆,确保电压 > 23 V。

注意: 若使用网线,延长线用4股网线做正极,4股做负极。

● 若不清楚如何延长,请联系供应商更换"专用电源延长线"。