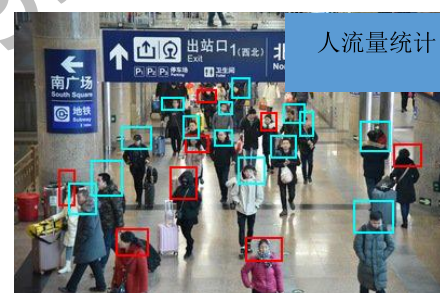


EC08 边缘计算服务器 说明书

一.应用场景

- * 可以广泛应用于智能安防、智慧医疗、智慧交通、智慧社区、智能制造、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，降低用户隐私泄露风险。



二.产品特性

- * RK3588;
- * 强大的编解码能力，标配21Tops算力；
- * Linux 系统；
- * 全铝合金外壳，热性能优秀；
- * 丰富的对外接口；

三. EC08 边缘计算服务器产品外观



接口说明:

编号	接口	数量	用途
①	电源	1 个	连接电源适配器 12V/2A
②	1000M 以太网	1 个	1000M 以太网
③	100M 以太网	1 个	100M 以太网
④	USB2.0 口	4 个	扩展
⑤	TYPE-C 接口	1 个	调试
⑥	HDMI OUT	2 个	HDMI 输出
⑦	升级按键	1 个	升级
⑧	RESEKEY	1 个	重启系统
⑨	PCIE	3 个	扩展
⑩	SATA2.0	1 个	硬盘

四.主要参数配置：

类别	具体配置
CPU	RK3588 Quad-core ARM Cortex A76+ Quad-core ARM Cortex A55
GPU	Mali-G610
NPU	5*RK1808
算力	标配 21T
内存	8G+1G*5 DDR+32G eMMC
操作系统	Linux
网络架构	TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe
算法模型	INT4/INT8/INT16/FP16
视频编解码	H265,H264,WMV,MPEG-1/2/4,VP8,VP9/AV1
视频接入	最大支持 64 路 1080P 视频流接入
视频输出	HDMI
接口	USB2.0*4 PCIE_USB*3 SATA2.0*1 Type-C*1 HDMI OUT*2 千兆网口*1 百兆网口*1 DC 电源

五. 使用步骤:

开机方法:使用 DC 12V/2A 供电, 插入电源即可开机。

关机方法: Ubuntu 正常的关机流程。

强制重启方法: 按设备旁边的 reset 按钮即可强制重启。

六. 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: 12V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

七. 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12V 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（ $\leq 11V$ ）、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9V、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 $> 11V$ 。
- 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”。