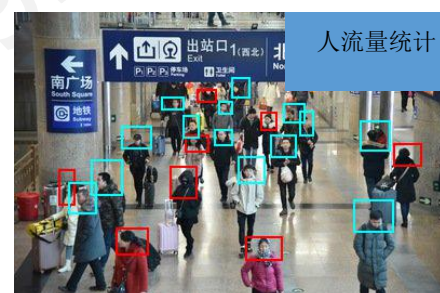


EC02 边缘计算服务器 说明书

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。



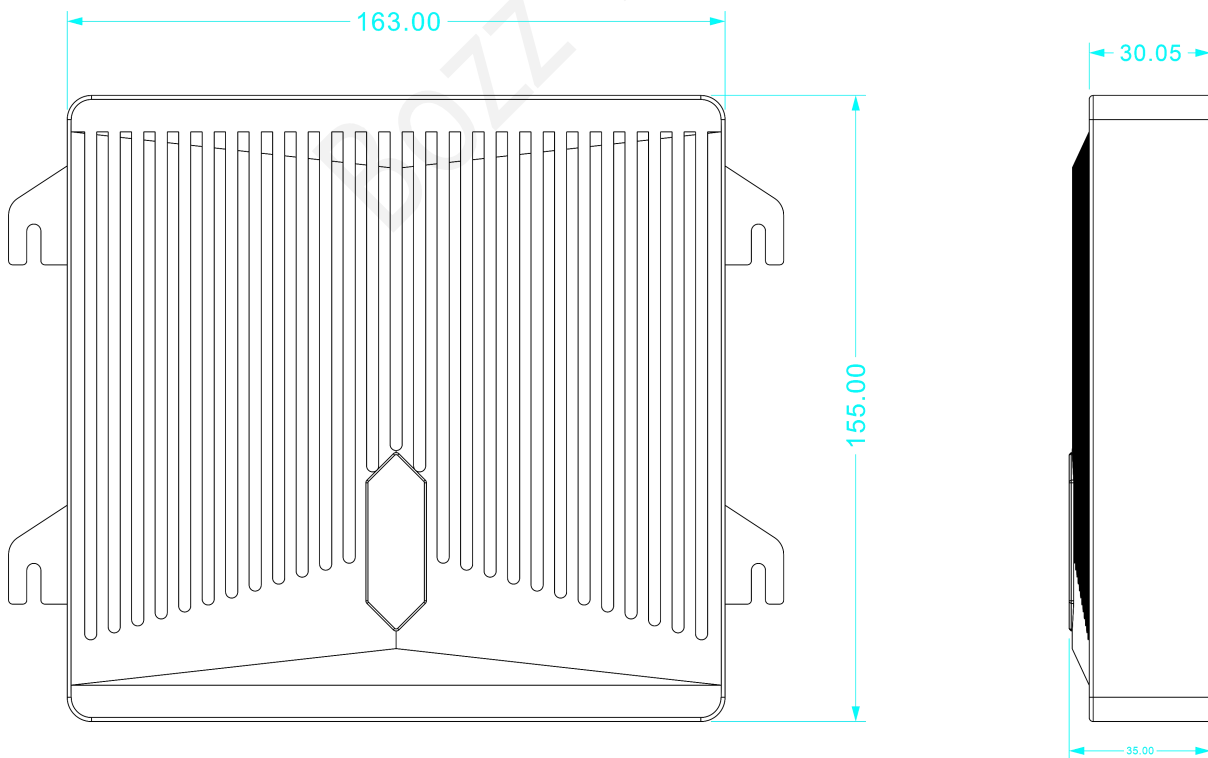
二.产品特性

- * RK3399+4*RK1808;
- * 强大的编解码能力，最高可达24Tops 算力；
- * Linux 系统；
- * 全铝合金外壳，热性能优秀；
- * 丰富的对外接口；

三. EC02 边缘计算服务器产品外观



四、产品尺寸



五、外部接口说明



(接口图示)

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 | 100M/1000M 以太网 | 1 个 | 1000M 以太网 |
| ③ | USB3.0 口 | 4 个 | USB3.0 人脸识别 |
| ④ | TYPE-C 接口 | 1 个 | 调试 |
| ⑤ | HDMI OUT | 1 个 | HDMI 输出 |
| ⑥ | HDMI IN | 1 个 | HDMI 输入 |
| ⑦ | 升级按键 | 1 个 | 升级 |

六.主要参数配置：

| 类别 | 具体配置 |
|-------|---|
| CPU | RK3399 |
| GPU | Mali-T864 GPU |
| NPU | 4*RK1808 |
| 算力 | 标配 12T(3.0T-24.0T 可选配) |
| 内存 | 4GDDR+1G*4 DDR+16/32/64 eMMC |
| 操作系统 | Linux |
| 网络架构 | caffe、TensorFlow 1.3.2、PyTorch、ONNX、DaRKnet |
| 算法模型 | INT8/INT16/FP16 |
| 视频编解码 | H265,H264,WMV,MPEG-1/2/4,VP8,VP9 |
| 视频接入 | 8 路 1080P |
| 视频输出 | HDMI |
| 接口 | USB3.0*4 Type-C*1 HDMI OUT*1 千兆网口*1 DC 电源 |

七. 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。

八. 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 |

九. 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”。