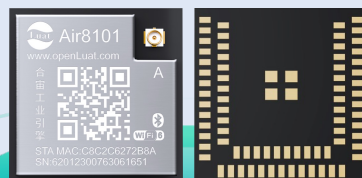


Air8101A

Wi-Fi / 以太网 / 蓝牙 / 720P视频录制 / 720P显示屏 / 音频 / 流媒体

Air8101A多媒体工业引擎 可用于多媒体、工控等场景。

Air8101A.CN



Wi-Fi参数



- 支持Wi-Fi6
- 支持IEEE 802.11b/g/n/ax
- 2.4G 20/40Mhz带宽
- TX最大功率: 21dBm
- RX灵敏度: -98dBm
- 支持AP + STA模式
- 同时挂载节点大于10个

以太网参数



- 支持1路以太网MAC接口
- 通过RMII外挂PHY芯片
- 实现百兆以太网通信

蓝牙参数



- BLE5.4 & BT双模
- TX 最大功率: 21dBm
- RX 灵敏度: -98dBm
- 支持Wi-Fi / BLE / BT 同时使用
- 支持BLE主从同时使用

可外挂4G模组支持4G网络 4G

视频功能参数



- 支持H.264硬件编码
- 支持JPEG软硬件编解码
- 支持DVP/UVC接口的摄像头
- 支持720P视频图像录制
- 支持GB28181协议
- 可外扩支持人脸识别模组

音频功能参数



- 支持2路模拟MIC音频输入通道
- 支持1路数字MIC音频输入通道
- 支持1路模拟音频输出通道
- 支持多种音频编解码
- 支持AEC/ANS/AGC/VAD
- 支持第三方离线语音识别
- 支持双向语音对讲

图形化功能参数



- 支持RGB/MCU0800/SPI/QSPI接口显示屏
- 最大支持720P分辨率显示屏
- 支持电容和电阻触摸面板
- 支持DMA2D图形加速器
- 支持图像旋转/缩放/融合/裁剪
- 支持200万像素摄像头拍照
- 支持AirUI图形化拖拽式应用开发框架

流媒体应用



- 支持SIP电话
- 支持GB28181
- 支持RTMP/RTSP

接口数量

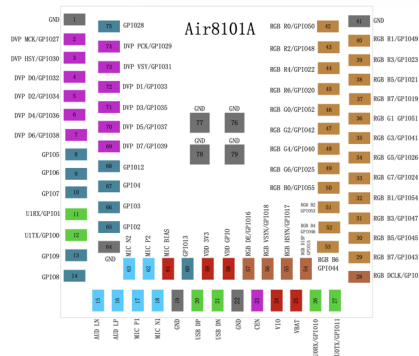
- 可编程IO 56个
- UART 接口 (用户可用2个) 3个
- 通用SPI 接口 2个
- QSPI接口 2个
- I2C接口 2个
- PWM接口 6个
- SDIO接口 1个
- USB 2.0 高速接口 (最高达480Mbps) 1个
- 通用ADC接口 6个
- 以太网MAC接口 1个
- CAN 接口 1个
- RGB接口 1个
- DVP接口 1个
- MCU0800接口 1个
- Lin接口 1个
- Smart Card接口 1个

软件规格

- 支持LuatOS软件二次开发
- 支持485/232/以太网/4G网络等驱动
- 支持各种网络协议和公有云

硬件规格

- 封装尺寸 (公差0.15mm)
长: 18mm;
宽: 18mm;
高: 2.3mm。
- 产品重量: 约1.4g
- 工作温度: -40~85°C
- 供电电压: 2.5~4.35V (典型值3.8V)



降功耗,找合宙!

合宙Air8101A工业引擎最新资料

Air8101A.CN

