

IOT-3288Y-V1.0

智能主板 产品规格书

作者	中山市云迹智能科技有限公司
版本	IOT-3288Y-V1.0
日期	2021-01-12

公司简介

中山市云迹智能科技有限公司位于广东省中山市，创立于 2018 年，是一家致力于 ARM 平台开发的方案公司，集智能硬件研发、嵌入式软件开发、销售、生产和服务于一体的现代高科技企业。以目前嵌入式行业里广泛应用的 32 位和 64 位 ARM 处理器为基础，结合业界流行的 Linux、ubuntu、Andriod 等操作系统，推出一系列解决方案，为广大企业、研发机构提供优质的配套服务。

我司致力于成为现代化嵌入式智能硬件和人工智能领域的行业领跑者。立足于全国市场，紧密结合各行业特点，深挖客户应用，依托强大的研发实力，融合世界前沿的技术理念，快速响应客户的变化需求，为行业客户提供先进、可靠、安全、高质量、易扩展的应用定制解决方案和产品工程解决方案，以及相关软硬件产品、平台及服务。

我司总体基于瑞芯微(Rockchip)ARM 平台做项目开发,处理器包括 RK3399、RK3288、RK3128、PX3SE、RK3328、RK3308、PX30 等，根据客户项目需求评估，设计性价比最高的解决方案。

目 录

一、产品介绍-----4

 1.1 适用范围-----4

 1.2 产品概述-----4

 1.3 产品特点-----4

二、产品规格-----6

三、接口描述-----8

四、PCB 尺寸图-----9

五、附录-----10

一、产品介绍

1.1 适用范围

IoT-3288Y 是一款兼容 Android5.1 及 Ubuntu16.04 的智能主板，广泛应用于智能机器人、工控主机、数字标牌、智能自助终端、智能零售终端、商显一体设备、医疗健康设备、智能 POS 机、互动打印机、O2O 智能设备等。

1.2 产品概述

IoT-3288Y 采用瑞芯微 RK3288 Cortex-A17 四核处理器，主频最高达 1.8 GHz，超强性能。采用 Mali-T764 GPU，支持 4K*2K、H.265 硬解码。无论是游戏、跑分还是解码都是超一流，是您在人机交互、工控项目上的最佳选择。

1.3 产品特点

- ◆ 丰富的视频接口：板载有 HDMI、双 LVDS、eDP、MIPI-DSI，全面兼容主流显示屏，可直接驱动主流 2.8~100 寸的显示屏，最大支持 4K 3840x2160 的解码，支持各尺寸、各分辨率裁剪屏。
- ◆ 丰富的扩展接口：USB2.0*4+USB-OTG*1（三个标准 USB 口，2 个工业插针式 USB 口）、TP 信号及 12V TP 供电口、POE 供电口、LINE_OUT、MIC_IN、RS485*1、RS232*1、UART*2、I2C*2、RTC、GPIO、RJ45、TF 卡、SIM 卡、MIPI_CSI*2 等。
- ◆ 内置 PCI-E 3G/4G 模块接口，支持华为、移远、中兴等多种 PCI-E 3G/4G 模块，支持上网和网络通话，4G 支持全网通。

- ◆ 网络支持：支持 100/1000Mbps 千兆以太网（RJ45 接口），板载 WIFI/BT 模块，支持单频 wifi 2.4GHz，802.11 b/g/n 协议，支持 Bluetooth 4.2
- ◆ 支持 Android 系统定制，提供系统调用接口 API 参考代码，完美支持客户应用层 APP 开发。
- ◆ 完美支持红外、光学、电阻、电容、触摸膜等多种主流触摸屏，支持免驱触摸屏的 HID 配置，无需调试。
- ◆ 整板设计了防静电，防雷击，防浪涌等保护电路。

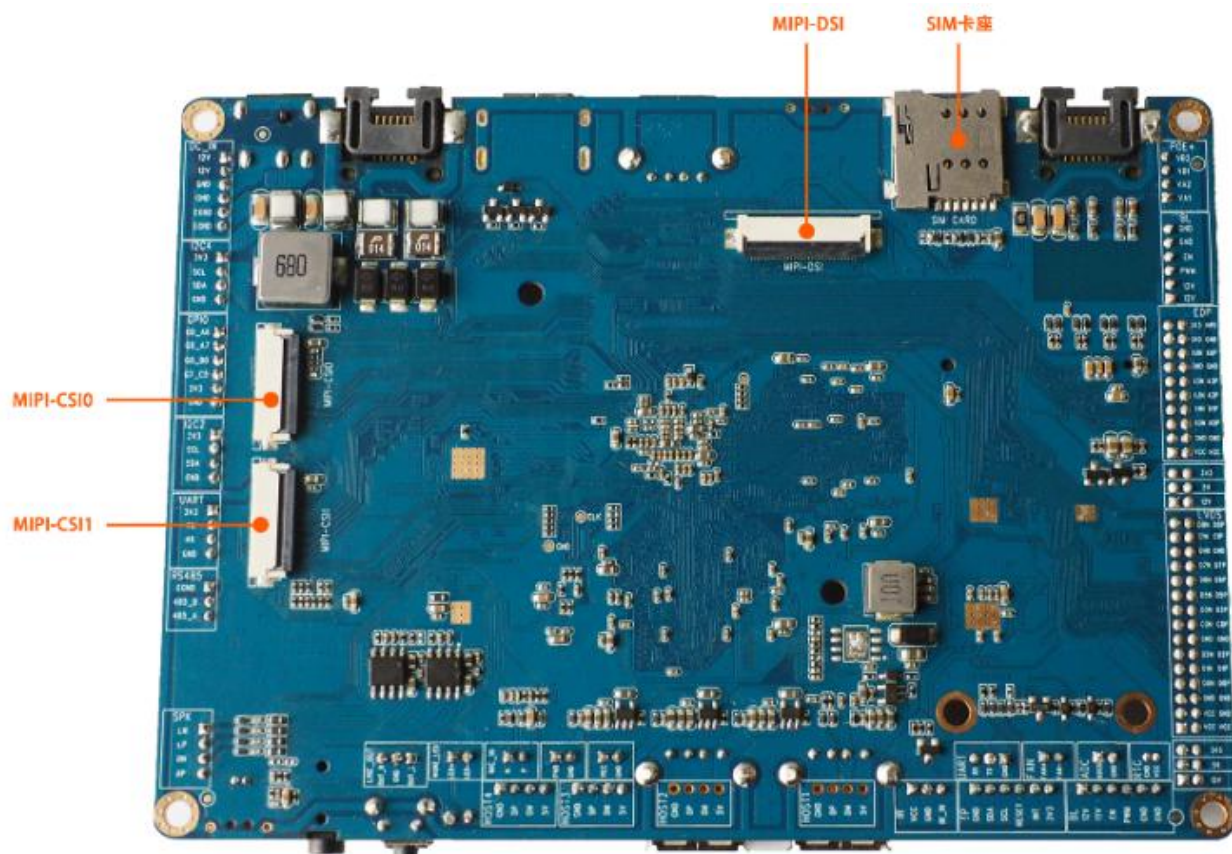
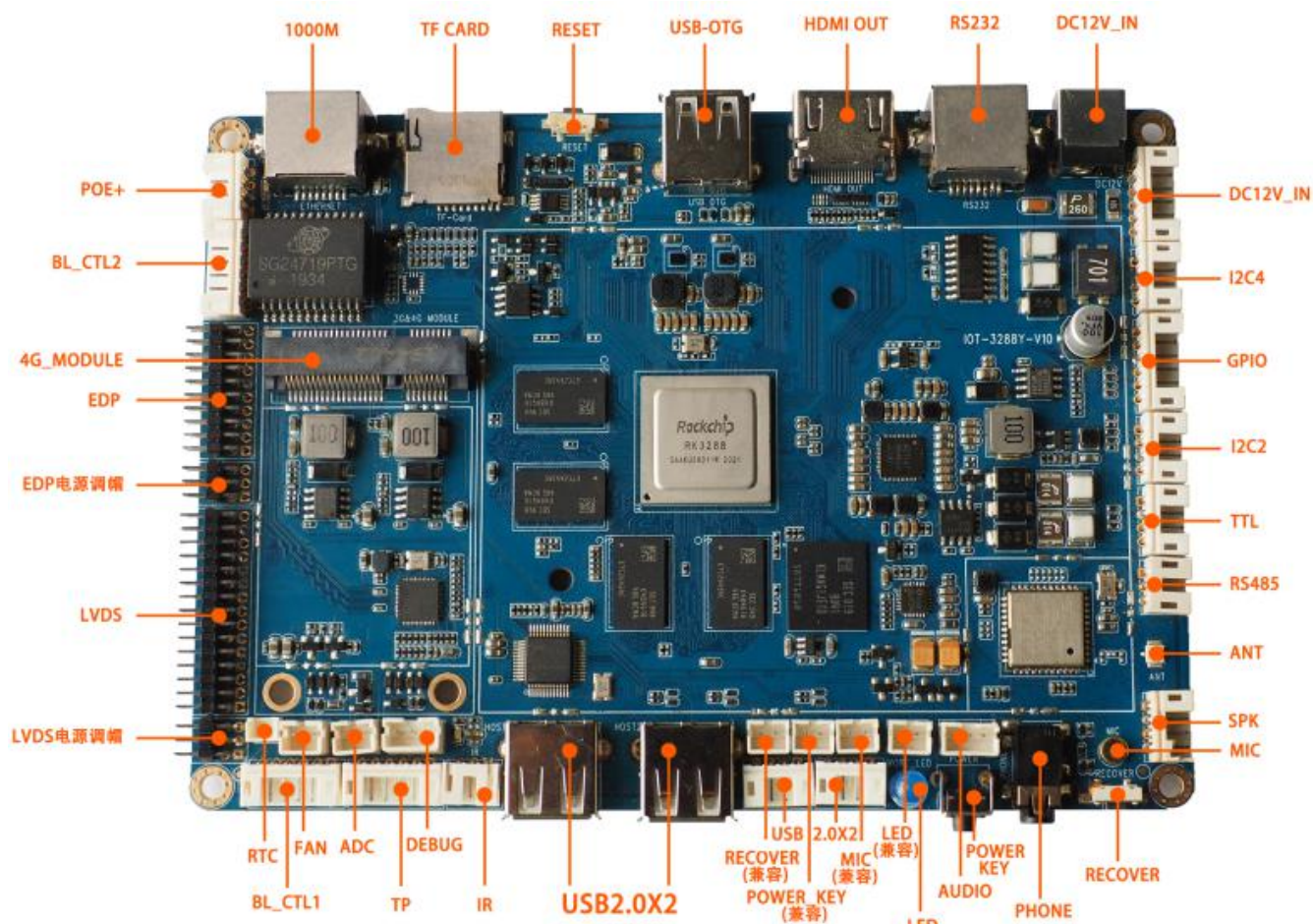
二、规格参数

类型	硬件规格参数
CPU	RK3288 四核 Cortex-A17, 主频最高达 1.8GHz
GPU	Mali-T764 GPU, 支持 AFBC(帧缓冲压缩)、支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1, OpenCL, DirectX9.3、内嵌高性能 2D 加速硬件
DDR	2GB 双通道 (Dual-channel) DDR3
存储器	16GB (默认) eMMC 5.1 (可选 8G/32G/64G)、支持 MicroSD (TF) 卡
多媒体	支持 4K 10bits VP9/H265/H264 视频解码, 高达 60fps 1080P 多格式视频解码 (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8) 1080P 视频编码, 支持 H.264, VP8 格式 视频后期处理器: 反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化
视频格式支持	支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等
图片格式支持	支持 BMP、JPEG、PNG、GIF
显示接口	双 LVDS: 支持 1080P@60Hz 液晶屏 eDP1.1: 支持 4K×2K@32fps HDMI 2.0: 支持 4K 60Hz 显示, 支持 HDCP 1.4/2.2 MIPI 接口: 支持 1080P@60Hz 输出
音频接口	1 x HDMI 音频输出、1 x 耳麦接口、1 x 双声道喇叭 (8Ω/2W 功放)
摄像头	2x MIPI-CSI 摄像头接口
扩展接口	ADC、I2C、IR、URAT、RS232、485、POE+等

USB	1 个标准 USB_OUT 口, 2 个标准 USB_HOST 口, 2 个 USB 插针口
网络支持	10/100/1000Mbps 千兆以太网 (RJ45 接口) 板载 WIFI/BT 模块, 支持单频 WiFi 2.4GHz, 802.11 b/g/n 协议, 支持 Bluetooth 4.2
移动网络	支持 WCDMA,EVDO,4G 全网通
RTC/开关机	支持 RTC 实时时钟、支持定时开关机
输入电源	12V/2A
操作系统	Android、Linux、Ubuntu 系统
系统升级	支持本地 TF 升级, USB 升级
板子尺寸	

三、接口描述

正面/反面:



四、PCB 尺寸图



五、附录

云迹智能科技有限公司

官网：www.wingent.com.cn（更新中）

电话：0760-86921686/15017338298（吴经理）

邮编：528447

地址：广东省中山市港口镇港口大道 19 号保利国际广场写字楼 1203A

商务邮箱：sales@wingent.com.cn

技术支持邮箱：developer@wingent.com.cn