



同业君创科技(深圳)有限公司
天牛系列android 主板

AP3128-C 安卓核心板技术规格书

文档修改历史

	备注	日期
1	创建	2019-08-08

同业君创科技（深圳）有限公司

Tongye Innovation Science and Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

电话(TEL): (0755)26608948 传真(FAX): (0755)26608948-801

地址(Add): 南山区艺园路 133 号田厦 IC 产业园 704



同业君创科技(深圳)有限公司
天牛系列android 主板

1 产品概述

AP3128-C 采用 RK3128 主芯片，RK3128 是一颗 Cortex-A7 架构的四核处理器，最高频率 1.3GHZ，GPU 采用的是 Mali-T400,搭载 Android 5.1 系统，标配 1GB DDR3（支持 512M）和 8GB INAND；接口丰富，板型小巧，非常适合条形主板以及对板型尺寸有要求的产品设计；内置 MCU，系统自恢复，保证产品稳定性。

同业君创科技（深圳）有限公司

Tongye Innovation Science and Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

电话(TEL): (0755)26608948 传真(FAX): (0755)26608948-801

地址(Add): 南山区艺园路 133 号田厦 IC 产业园 704



2 适用范围

AP3128-C 主板适用于条形屏，智能家居终端，手持终端等一系列对产品尺寸和成本有要求的产品定制开发.

3 产品特点

1. **功能齐全：** 接口丰富，包括 HDMI, LVDS, RGB, USB, I2C 触摸屏, SD 卡，串口，耳机，喇叭等；
2. **高稳定性：** 在硬件上采用一线品牌存储，软件上采用多年经验积累下来的看门狗机制，内置 MCU，系统自恢复等保障机制，保证最终产品 30*24 小时无人值守稳定性；



同业君创科技(深圳)有限公司
天牛系列android 主板

3. **尺寸精小：** 尺寸 85mm*40mm，厚度不超过 3.5mm，单面贴片，底板设计更轻薄；

4 接口分布图

4.1 产品接口图：

同业君创科技（深圳）有限公司

Tongye Innovation Science and Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

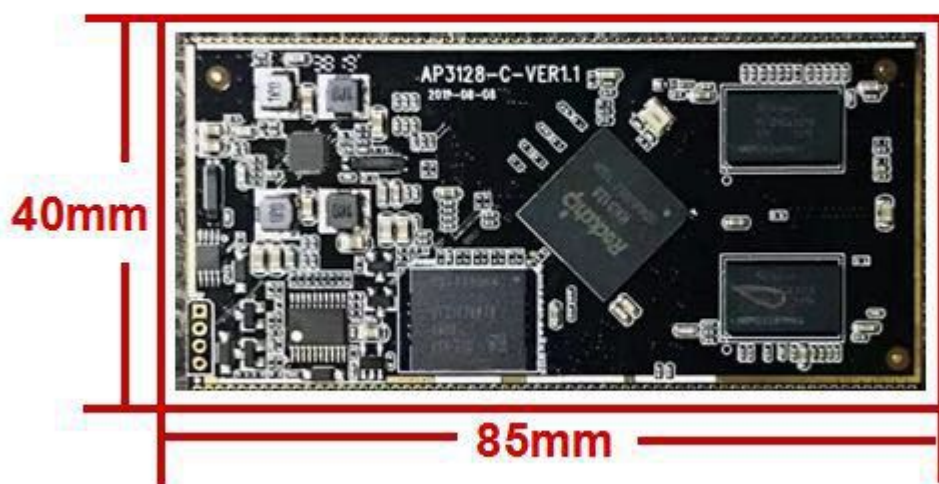
电话(TEL): (0755)26608948 传真(FAX): (0755)26608948-801

地址(Add): 南山区艺园路 133 号田厦 IC 产业园 704



同业君创科技(深圳)有限公司
天牛系列android 主板

AP3128-C核心板尺寸图



4.2 基本硬件规格:

CPU	Rockchip RK3128 , 四核 ARM Cortex A7 1.3 GHz
GPU	四核 ARM Mali-T400
内存	DDR3 1G (可支持 512M)
内置存储容量	EMMC 8GB/16G/32G 可选 (标贴 8GB)

同业君创科技（深圳）有限公司

Tongye Innovation Science and Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

电话(TEL): (0755)26608948 传真(FAX): (0755)26608948-801

地址(Add): 南山区艺园路 133 号田厦 IC 产业园 704



同业君创科技(深圳)有限公司
天牛系列android 主板

显示屏接口	RGB-24BIT , 支持最大分辨率 1920×1080 ;
	支持蓝牙+wifi 模块 , 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议,2.4G, 支持蓝牙 4.0 协议,
	支持 3G 数据/4G 数据功能 , 支持 WCDMA、EVDO、CDMA、GSM , 2G/3G 全频段支持 850/900/1800/1900MHz/2100MHz
图像旋转	支持 0 度 , 90 度 , 180 度 , 270 度手动旋转
实时时钟	支持时钟电池 , 支持定时开关机
系统看门狗	支持软件 , 硬件看门狗
接口设备	支持 USB 摄像头 , 最高支持 800W 像素
	支持 HDMI , 1080 高清输出
	支持 RS232 串口 (TTL/232 可选) , 支持外接串口设备模块 (扩展传感器或一维码 , 二维码扫描 , 打印机 , 刷卡器模块等等)

同业君创科技（深圳）有限公司

Tongye Innovation Science and Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

电话(TEL): (0755)26608948 传真(FAX): (0755)26608948-801

地址(Add): 南山区艺园路 133 号田厦 IC 产业园 704



同业君创科技(深圳)有限公司
天牛系列android 主板

	支持 SD/TF 卡扩展，最大支持 64GB
音频	MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GP 格式
视频	支持 H.264,VP8,RV,WMV,AVS,H.263,MPEG4 等视频格式的 1080P 解码、以及 H.265 编码的 4K 高清视频、HTML5 视频播放、Flash10.1 播放
图片	支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能
触摸屏	支持红外、电阻、电容触摸屏
电源	输入：5V-5.2V

同业君创科技（深圳）有限公司

Tongye Innovation Science and Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

电话(TEL): (0755)26608948 传真(FAX): (0755)26608948-801

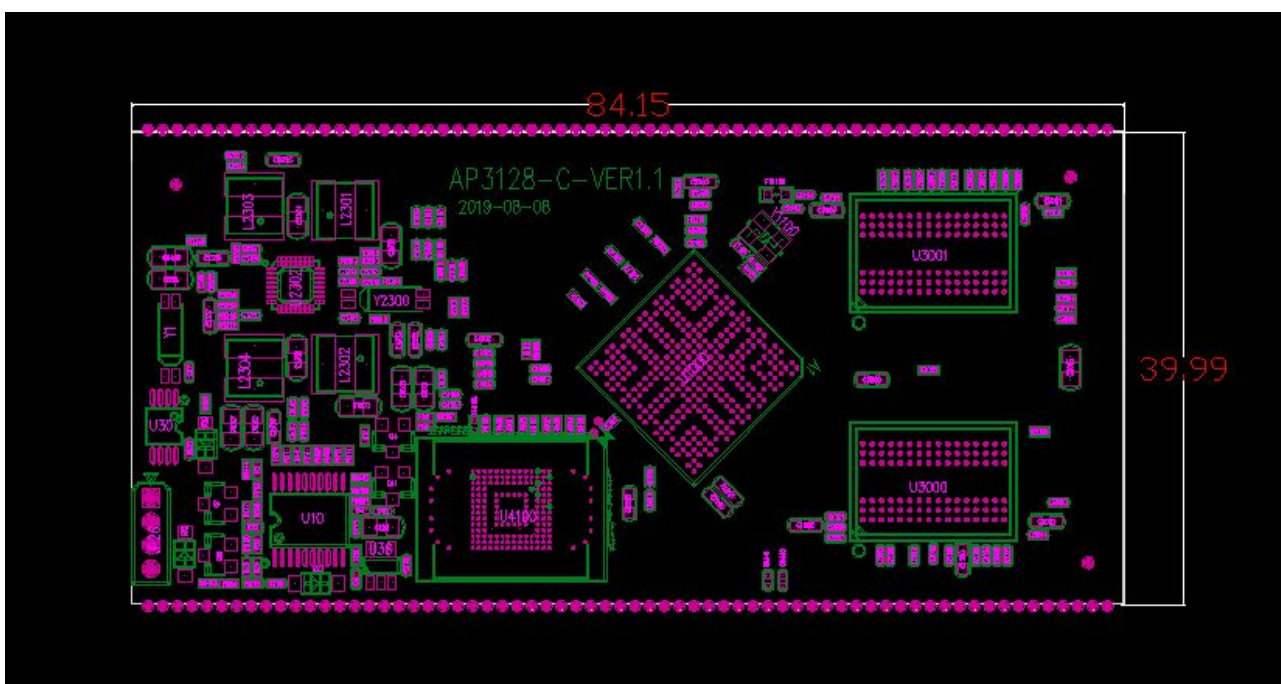
地址(Add): 南山区艺园路 133 号田厦 IC 产业园 704



同业君创科技(深圳)有限公司
天牛系列android 主板

5 尺寸

5.1 板卡尺寸



PCB 长:84mm ,PCB 宽:40mm

板总体高度约 3.5mm,详细结构图请咨询 13662643296 (于生)

同业君创科技（深圳）有限公司

Tongye Innovation Science and Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

电话(TEL): (0755)26608948 传真(FAX): (0755)26608948-801

地址(Add): 南山区艺园路 133 号田厦 IC 产业园 704