

深圳市昱显科技有限公司

YX-IMB3399-VerB

RK3399 工控盒规格书

RK3399 IPC Specifications



智能硬件综合解决方案

Intelligent Hardware Integrated Solution

www.sunshine-tek.com

更新记录 Update Record

硬件版本 Hardware Version	更新日期 Updated	更新内容 Update Content	拟制人 Producer
VerA	2020-06-30	首次发行 INITIAL ISSUE	Anson
VerB	2021-03-07	版本更新 Version Updating	Anson

目录 Content

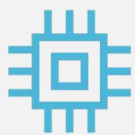
1. 产品概述	Product Description.....	3
2. 产品优点	Product Advantage.....	4
3. 规格参数	Specifications.....	5
4. 产品尺寸	Product Size.....	6
5. 接口描述	Interface Description.....	7
6. 产品清单	Product List.....	8
7. 注意事项	Precautions.....	9
8. 关于我们	About us.....	10

1. 产品概述 Product Description



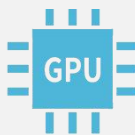
YX-IMB3399 安卓工控盒采用瑞芯微 RK3399 六核芯片方案，其配置为双核 Cortex A72+四核 Cortex A53 CPU, 1.8GHZ 主频和 64 位处理位数, GPU 为 Mali-T860, 板载 2G/4GB DDR 和 8G~128GB eMMC, 其具有强大的音视频处理能力, 支持 4K@60Hz HDMI2.0 输出, 可支持 2.4G 和 5G 双频 WIFI 和蓝牙 5.0 模块功能; 双网口设计, 1000M 自适应以太网; 内置 Mini PCIE 插槽, 带 SIM 卡座, 支持 3G/4G 模块。支持防火墙、VPN 功能; 系统日志存储、远程设备管理等功能, 支持开放式二次开发, 支持 BS 架构媒体发布系统, 2D/3D 图形加速, 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenCL; 视频编解码: H.265/H.264, MPEG-1/2/4 图像处理; BMP, JPG, PNG, GIF 等图片格式支持。4 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、2 路 RS232 串口、2 路 TTL 串口、2 路 485 串口、TF 卡可支持至 128G。

2. 产品优点 Product Advantage



高性能 CPU

拥有双核 Cortex-A72+四核 Cortex-A53
64 位处理器，主频最高达 1.8GHz



Mali-T860 GPU

支持 AFBC, 支持 OpenGL
ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenCL, 实现 4K
10bits H265/H264 视频解码



支持 4G 内存

板载 2G/4GByte LPDDR4
8~128GByte eMMC



高清显示接口

1 路 HDMI 2.0 支持 4K@60Hz 输出



强大的网络通讯功能

10/100/1000M 以太网 (RJ45)
2. 4G/5G 双频 WIFI
蓝牙 5.0



Android/Linux 系统可选

支持 Android 7.1/9.1、Linux 等操作系
统

应用设计

- 采用高性能器件，瑞芯微 RK3399 双核 Cortex-A72 +四核 Cortex-A53 频率 1.8GHz 处理器
- 采用专业的电源设计，具备过流、反接、短路、浪涌等保护功能
- 采用金属外壳，抗撞击；整机无风扇设计，散热好

功能强大

- 4 个 USB2.0、2 个 USB3.0、6 路串口接口可拓展更多功能操作
- 支持 4K HDMI 显示接口
- 开放式 Android 环境，可自行开发和安装应用
- 强大的网络通讯功能：双网口设计，10/100/1000M 以太网 (RJ45)，2.4G/5G 双频 WIFI，4G 网络

3. 规格参数 Specifications

硬件参数

Hardware Parameters

CPU	瑞芯微 RK3399 双核 Cortex-A72+四核 Cortex-A53 频率 1.8GHz
GPU	Mali-T860 处理引擎, 支持 4K、H.265 硬件解码
内存	LPDDR4 2G/4G 可选
内置存储容量	EMMC 8G/16G/32G/64G/128G 可选
解码分辨率	视频解码: 4K@60fps H265/H264/VP9、1080P (WMV, MPEG-1/2/4, VP8) 视频编码: 1080P (H.264, VP8)
显示接口	1 路 HDMI2.0 支持 4K@60Hz 输出
以太网	具备 RJ45 接口, 支持 10/100/1000M Ethernet
3G/4G	内置 Mini PCIE 插槽, 带 SIM 卡座, 支持 3G/4G 模块
Wifi/蓝牙	内置 1 个 WiFi/BT5.0 二合一模块 2.4G 5G 可选
USB	4 个 USB2.0+2 个 USB3.0
串口	2 路 RS232+2 路 TTL+2 路 485 串口
TF 卡	支持到 128G
驱屏电压	3.3V/5V/12V 可选
工作电压	12V

系统软件

System Software

操作系统	Android 7.1/9.1
基本软件功能	兼容 Android 系统丰富的应用软件, 支持 BS 架构媒体发布系统

其他参数

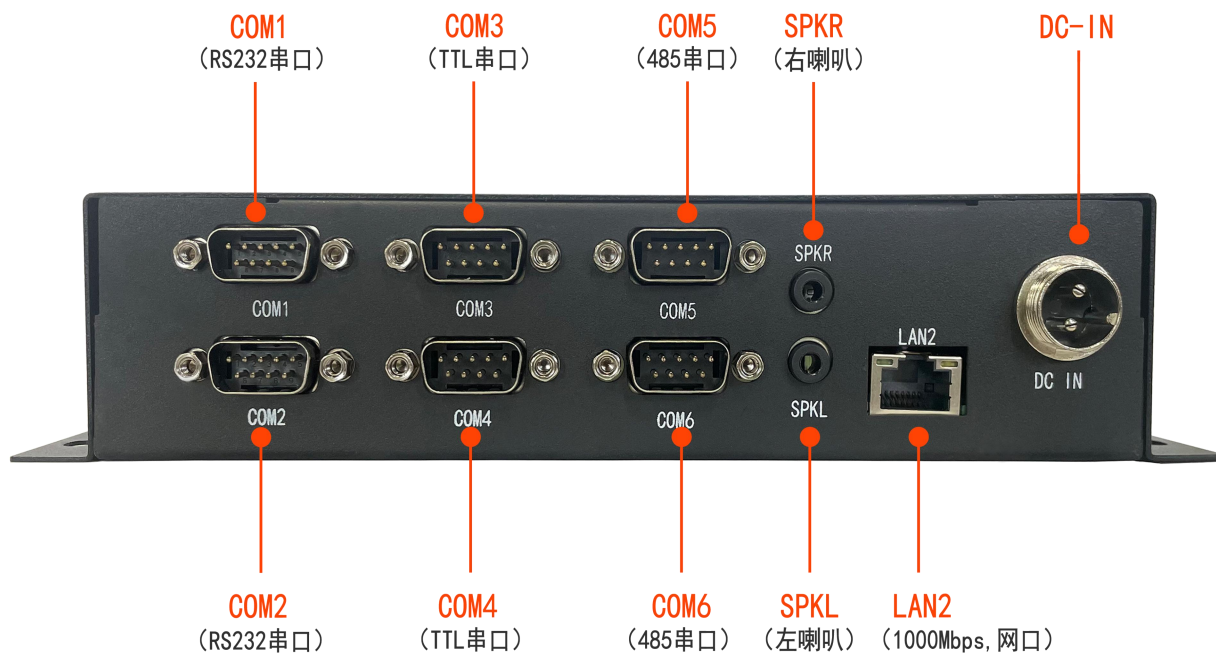
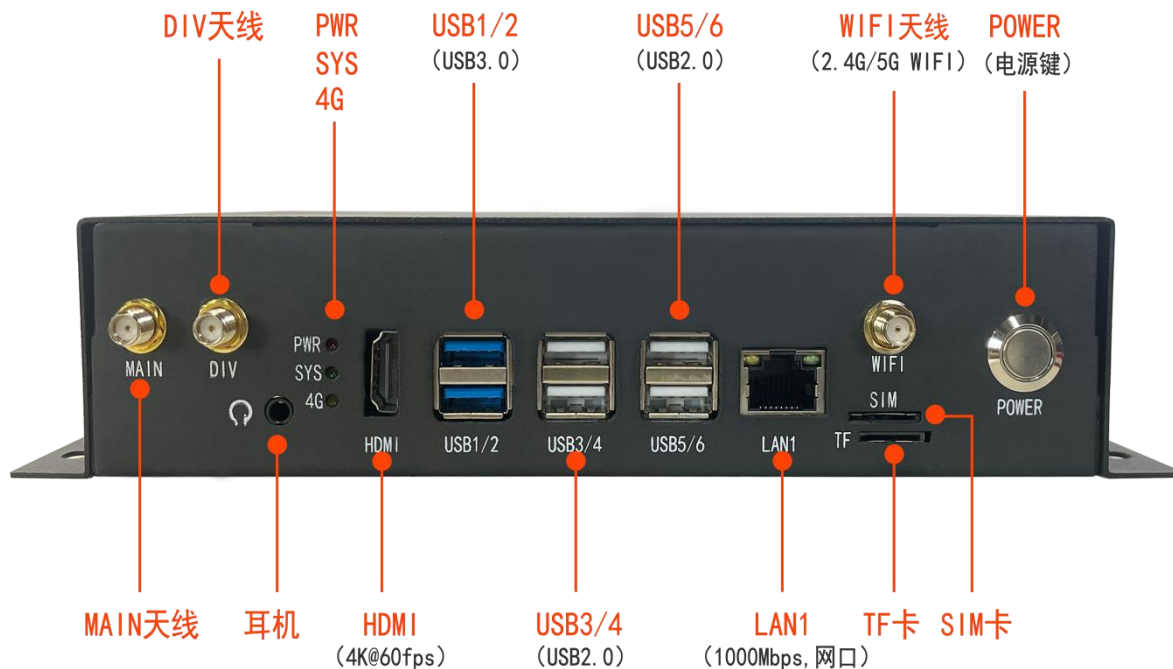
Other Parameters

尺寸	长*宽*高=218*145*45mm
----	--------------------

4. 产品尺寸 Product Size



5. 接口描述 Interface Description



6. 产品清单 Product List

序号	内容	数量
1	IMB3399 主机	1
2	电源适配器	1
3	4G 天线 / WIFI 天线	3
4	包装盒	1



7. 注意事项 Precautions

环境特性要求 Environmental Characteristics

7.1 环境温度 Temperature

Operating: -10°C to +40°C

Store: -20°C to +70°C

7.2 环境湿度 HumidityStore

Operating: 10% to 90% (non-condensing)

Store: 5% to 95% (non-condensing)

7.3 海拔高度 Altitude

Operating: 10,000 ft.(max)

Store: 20,000ft.(max)

7.4 高温负荷与存储 High Temperature & Storage

测试方法和测试条件参见 GB2423.2 “试验 Bd & Bb”之说明

Test method &condition please refer to the description of GB2423.2 “Test Bd & Bb”

7.5 低温负荷与存储 Low Temperature & Storage

测试方法和测试条件参见 GB2423.1 “试验 Ad & Ab”之说明

Test method &condition please refer to the description of GB2423.1 “Test Ad & Ab”

7.6 潮热试验 Humidity &Temperature Test

测试方法和测试条件参见 GB2423.3 “试验 Ca” 和 GB2423.22“试验 Nb”之说明

Test method &condition please refer to the description of GB2423.3 “Test Ca” & GB2423.22“Test Nb”

8. 关于我们 About us

公司简介 Company Profile

深圳市昱昱科技有限公司成立于 2016 年, 作为嵌入式终端产品的方案提供商, 一直致力于智能主板研发, 拥有强大的研发&工程技术团队, 能提供从电路硬件设计, Android、Linux 主板系统定制到整套系统解决方案。

昱昱科技拥有专业的生产团队, 工厂拥有独立的空调无尘生产车间, 能完成从 SMT 贴片、DIP 后焊到整机组装完整的生产制造能力。完善的研发、生产、销售服务体系助力客户缩短开发周期、节省开发成本、降低管理成本、降低生产风险和售后费用, 提升客户竞争力和赢利能力。

昱昱坚持以自主研发和行业应用为基础, 基于强大的自主研发创新和对行业需求的深刻理解, 在 ARM 工控主板、人脸识别门禁考勤、刷脸支付、智慧商显等信息建设领域为用户提供最全面、周到的应用解决方案。无论是商用、工业等应用领域, 均已形成严谨的、系统的产品服务体系。

昱昱以人为本, 以客户为中心, 开放、务实的管理理念贯穿在日常经营管理工作, 造就了和谐互助的团队氛围, 给每一位员工提供良好的发展环境。通过我们的共同努力, 实现客户、员工、公司三者的共赢。

昱昱以服务和质量作为开拓国内市场的基础, 以快揭的服务和稳定的质量求生存, 秉承“为您创造更多价值”为服务宗旨。始终不渝地以更专业的技术和更个性化的服务全力支持合作伙伴, 合作共赢是我们生存的唯一理由。

公司场景 The Company Scenario



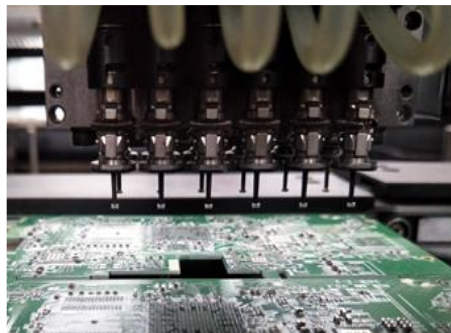
公司前台



办公区域



测试组



贴片组



老化房



维修组

生产线 Production Line



高速贴片模组



高速 SMT 生产线



电脑波峰焊线

深圳市昱昱科技有限公司

官网: <http://www.sunshine-tek.com/>

电话: 18928450399

座机: 0755-21008246

邮箱: lee@sunshine-tek.com

办公地址: 广东省深圳市龙华区大浪华兴路安宏基星曜产业园 213 室

工厂地址: 广东省深圳市宝安区福永镇白石厦龙王古庙工业区 62 栋

专注 | 品质 | 诚信 |



微信公众号, 扫一扫关注我们