

深圳市昱显科技有限公司

YX-B283-V1.0

RK3288 YX-B283 全功能工控机规格书

RK3288 YX-B283 Full Function AlotBox 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
V1.0	2020-12-20	首次发行 INITIAL ISSUE	Anson

目录 Content

1. 产品概述	Product Descriptions.....	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.....	6
6. 产品清单	Product List.....	8
7. 注意事项	Attentions.....	9
8. 关于我们	About us.....	10

1. 产品概述 Product Descriptions



YX-B283 全功能工控机采用全新的 ALL-IN-ONE 理念，引进先进的计算机视觉平台和精细的结构工艺设计，并与嵌入式工业主板结合为 OT 智慧零售解决方案工控机。

YX-B283 工控机选用嵌入式工业主板 YX-M283，主板采用瑞芯微 RK3288 四核 ARM 处理器，其配置为 4 核 64 位 Cortex-A17 CPU，主频最高 1.8GHz，Mali-T764 GPU；支持 Android 操作系统；支持 1080P@60Hz LVDS 输出；1080P@60Hz HDMI 输出。

YX-B283 全功能工控机支持双网口网络摄像头，支持 3G/4G 拨号上网，支持防火墙、系统日志存储、远程设备管理等功能，支持开放式客户二次开发。支持 USB 红外触摸屏、1 个 HDMI 接口、2 个 USB 2.0 接口、1 个 Micro (OTG) 接口、1 路 RS485。

YX-B283 工控机为更好的适配智能开门柜，增加了 6000MAH 锂电 UPS 功能，在外部因停电等意外断电的情况下工控盒可以依靠 UPS 电池，续航正常工作 10 分钟左右，确保正在交易的订单可正常完成。工控盒自带锁控接口，并增加锁控状态检测，避免锁异常开门导致的货物损失。

YX-B283 工控机采用黑色金属外壳设计，对流散热，抗撞击力，外观时尚大方。

2. 产品优点 Product Advantage

工艺设计

- 采用金属外壳，散热好，抗撞击
- 整机无风扇设计, 静音

功能强大

- 采用高性能器件，瑞芯微 RK3288 四核 Cortex-A17 处理器
- 支持 1080P 视频编解码及 3D 加速
- 支持 1080P@60Hz 4K*2K@60Hz HDMI 高清显示设备
- 支持 3G/4G 拨号上网
- 双以太网 CAMERA 接口设计，可完美适配网络摄像头
- 内置电插锁接口及锁状态检测
- 内置 6000MAH 高性能电池，确保外部电源意外断电后可正常完成订单交易
- 支持设备管理平台实现远程状态监控、配置、更新等功能
- 提供丰富外部接口满足客户应用需求
- 开放式 Android 环境，可自行开发和安装应用

3. 规格参数 Specifications

硬件参数

Hardware Parameters

CPU	瑞芯微 RK3288 四核 Cortex-A17 频率 1.8GHz
GPU	Mali-T764 处理引擎, 支持 4K、H.265 硬件解码
内存	LPDDR3 2G/4G 可选
内置存储容量	EMMC 8G/16G/32G 可选
解码分辨率	支持 4K 10bits H265/H264 视频解码, 支持 1080P 多格式视频解码 (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8), 支持 1080P 视频编码, 支持 H.264, VP8 格式
音频	可支持 10W/8R*2
显示接口	1 个 HDMI 1080P@60Hz 4K*2K@60Hz 输出、1 个 LVDS 屏接口
Camera	2 路以太网 Camera 接口
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/BT4.0 二合一模块, 2.4G 5G 可选
USB	2 个 USB2.0+1 个 Micro (OTG)
串口	1 路 485 串口
TF 卡	支持到 64G
工作电压	12V

系统软件

System Software

操作系统	Android 5.1/7.1
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

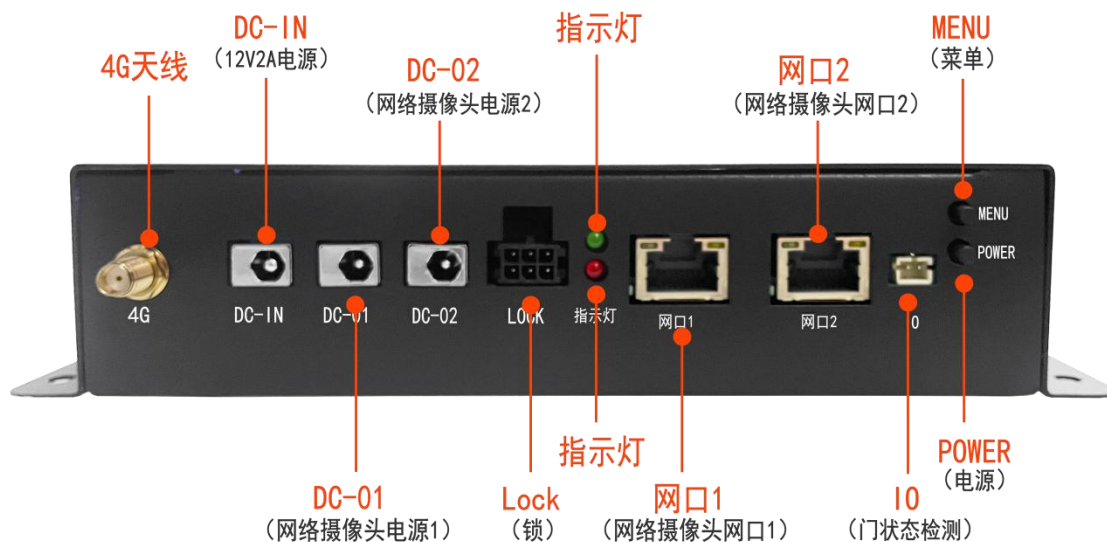
尺寸	长*宽*高=195*138*41mm
----	--------------------

4. 产品尺寸 Product Size

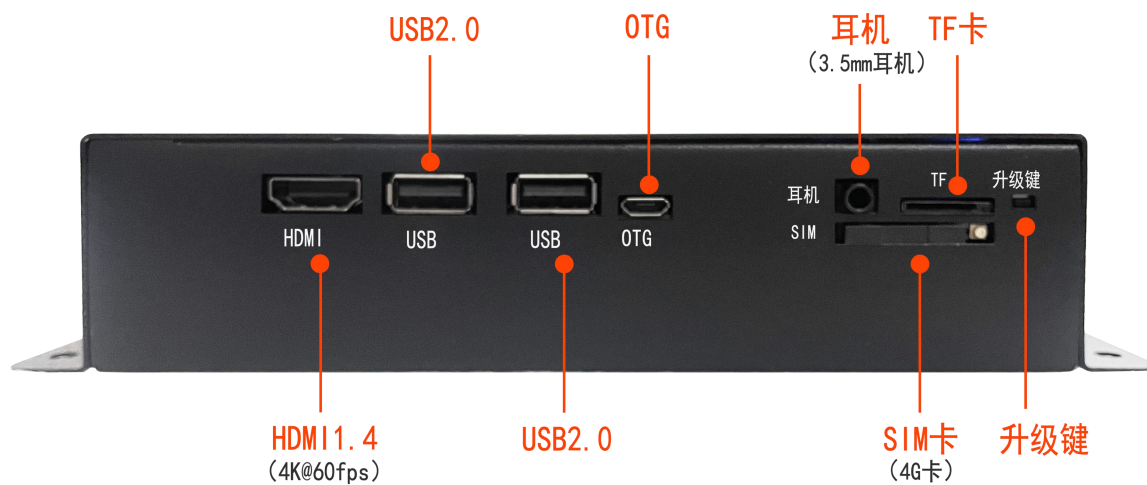


5. 接口描述 Interface Description





前面-接口



背面-接口
第 7 页

6. 产品清单 Product List

序号	内容	数量
1	YX-B238 工控机	1
2	电源适配器	1



7. 注意事项 Precautions

环境特性要求 Environmental Characteristics

7.1 环境温度 Temperature

Operating: 0°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，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:提供从电子电路硬件设计，嵌入式软件定制，Android、Linux 主板系统定制到整套解决方案。

Shenzhen Sunshine Technology Co., Ltd., as a solution provider of embedded terminal products, has been committed to the research and development of intelligent motherboards: providing a complete set of solutions from electronic circuit hardware design, embedded software customization, Android, Linux motherboard system customization.

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、电子班牌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。

Sunshine-Tek insists on independent research and development and industrial applications as the basis, based on strong independent research and development innovation and a deep understanding of industry needs, in ARM industrial control motherboard, face recognition access control attendance, face payment, smart business display, electronic class card and other information The construction field provides users with the most comprehensive and thoughtful application solutions. Whether it is commercial, industrial and other application fields, a rigorous and systematic product service system has been formed.

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中，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，实现公司、员工、客户三者的共赢。

Sunshine-Tek is people-oriented, customer-centric, and the open and pragmatic management concept runs through its daily operation and management, creating a harmonious and mutually helpful team atmosphere and providing a good development environment for every employee. Through our joint efforts, we will achieve a win-win situation for the company, employees and customers.

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。

Sunshine-Tek takes service and quality as the basis for developing the domestic market, strives for survival with quick service and stable quality, and adheres to the service tenet of "creating more value for you". Unswervingly support our partners with more professional technology and more personalized services, and win-win cooperation is the only reason for our survival.

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

地址: 广东省深圳市龙华大浪华兴路安宏基星曜产业园 213 室

淘宝商城: <https://shop288016539.m.taobao.com>

