

neardi

LPC3368 工控机
产品手册
V1.0

neardi

上海临滴科技有限公司

www.neardi.com

©上海临滴科技有限公司 2018 保留一切权利。未经书面许可，任何人不得复制、影印、翻译、传播本手册的任何内容。

表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。我们会尽力确保与实物相符。

因产品版本升级或其他需要，本公司可能会对手册进行更新，如您需要最新版手册，请与我司联系。

上海临滴科技有限公司始终以客户至上的服务宗旨，为客户提供快速高效的支持服务工作。如有任何需要，请随时联系我司，联系方式如下：

上海临滴科技有限公司

网址：www.neardi.com

电话：+86 21 20952021

邮箱：sales@neardi.com

地址：上海市闵行区联航路 1505 弄 1 号 8 楼

版本历史

版 本	日 期	说 明
V1.0	2019/11/25	初始版本

目 录

目 录	2
1 产品概述	3
1.1 产品描述	3
1.2 功能概要	3
1.3 产品框图	5
2 外观和尺寸	6
2.1 产品外观	6
2.2 产品尺寸	7
3 参数和功能	8
3.1 产品参数	8
3.2 接口说明	9
4 应用场景	10
4.1 应用示例	10
4.2 应用框图	11
5 支持与服务	12
5.1 技术支持	12
5.2 售后服务	12

1 产品概述

1.1 产品描述

LPC3368 工控机是一款基于瑞芯微 RK3368 平台开发的微小型便携式工控机。RK3368 集成 8 核 Cortex-A53, 主频高达 1.5GHz, 集成 PowerVR G6110 GPU, 可支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0, OpenCL 1.2, DirectX 9.3。LPC3368 支持 HDMI 显示输出, 板载双频 WIFI 和 BT4.2, 支持 802.11 a/b/g/n/ac 协议及 BLE, 板载百兆以太网, 支持 $\Phi 3.5\text{mm}$ 耳机音频输入和输出, 支持 micro SD 卡扩展存储及 USB。



图 1-1

1.2 功能概要

- 支持两种供电方式: DC 12V/2A 或 POE 供电;
- 支持 HDMI 高清显示接口;
- 板载双频 WIFI 和 BT4.2, 支持 802.11 a/b/g/n/ac 协议及 BLE;
- 板载百兆以太网;
- 支持 micro SD 卡存储扩展以及 2 路 USB2.0 和 1 路 micro USB;

- 支持 $\phi 3.5\text{mm}$ 耳机音频输入输出；
- 支持 Android 系统；
- 超小尺寸设计，同时可作为视频播放盒，网路机顶盒及口袋电脑；

1.3 产品框图

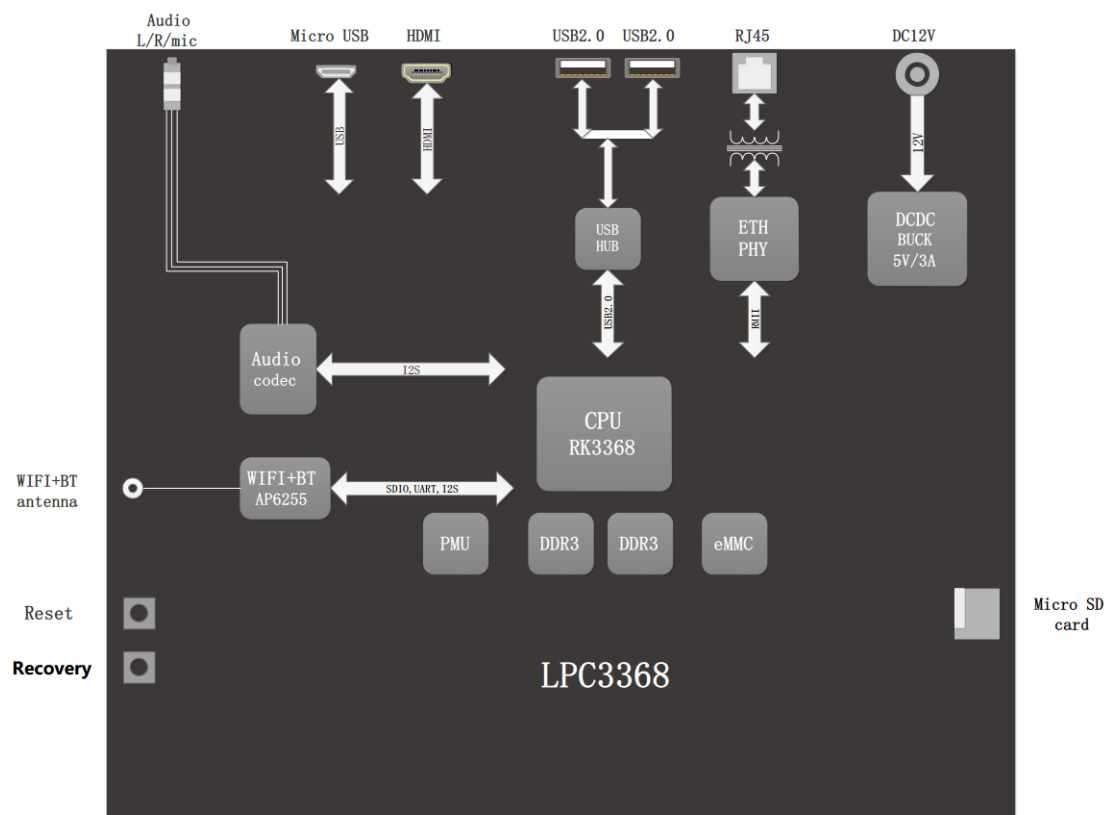


图 1-3

2 外观和尺寸

2.1 产品外观



图 2-1

2.2 产品尺寸

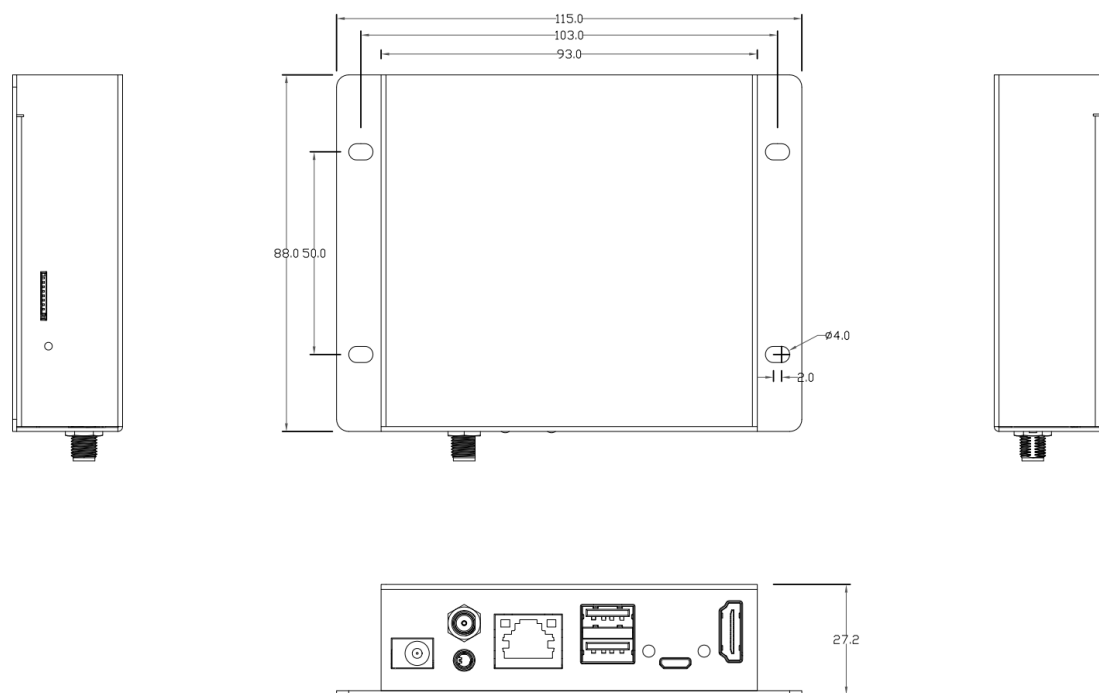


图 2-2

3 参数和功能

3.1 产品参数

表 3-1

Function	Description
CPU	RK3368, Octa-core Cortex-A53 up to 1.5GHz frequency
GPU	PowerVR G6110 High performance OpenGL ES1.1/2.0/3.0, OpenCL 1.2, DirectX 9.3 High performance 2D Graphics Engine
VPU	Real-time video decoder of MPEG-1, MPEG-2/4, H.263/264, AVS, VC-1, VP8, MVC H.264 up to HP level 5.2: 4Kx2K@30fps MPEG-1/2/4 VP8/AVS/MVC up to 1080p@60fps VC-1/ up to 1080p@30fps video encoder for H.264, MVC and VP8
DDR	DDR3, 1GB
eMMC	eMMC 4.5.1, 8GB/16GB (Optional)
PMU	RK808
Net work	10/100Mbps Ethernet (Realtek RTL8211E) Wi-Fi 2.4GHz/5GHz, 802.11a/b/g/n/ac, up to 433 Mbps (AP6255) BT V4.2 with BLE supported
Storage	MicroSD (TF) Card Compatible with SDIO3.0
OS	Android
BOX size	L*W*H(mm): 115*88*27.2
Hardware Interface	
Power	DC12V - 2A (DC Jack 5.5*2.1mm) or POE
USB	2*Type-A USB2.0 HOST +1*Micro USB OTG
Display	Type-A HDMI 2.0 up to 4K@60HZ

Audio	φ3.5mm earphone Jack with L/R audio out and Mic in 1x HDMI audio out
SD card	Compatible with SDIO 3.0 protocol, system boot up supported
RJ-45	10/100-Mbps data transfer rates
RTC	RTC power on and off supported

3.2 接口说明

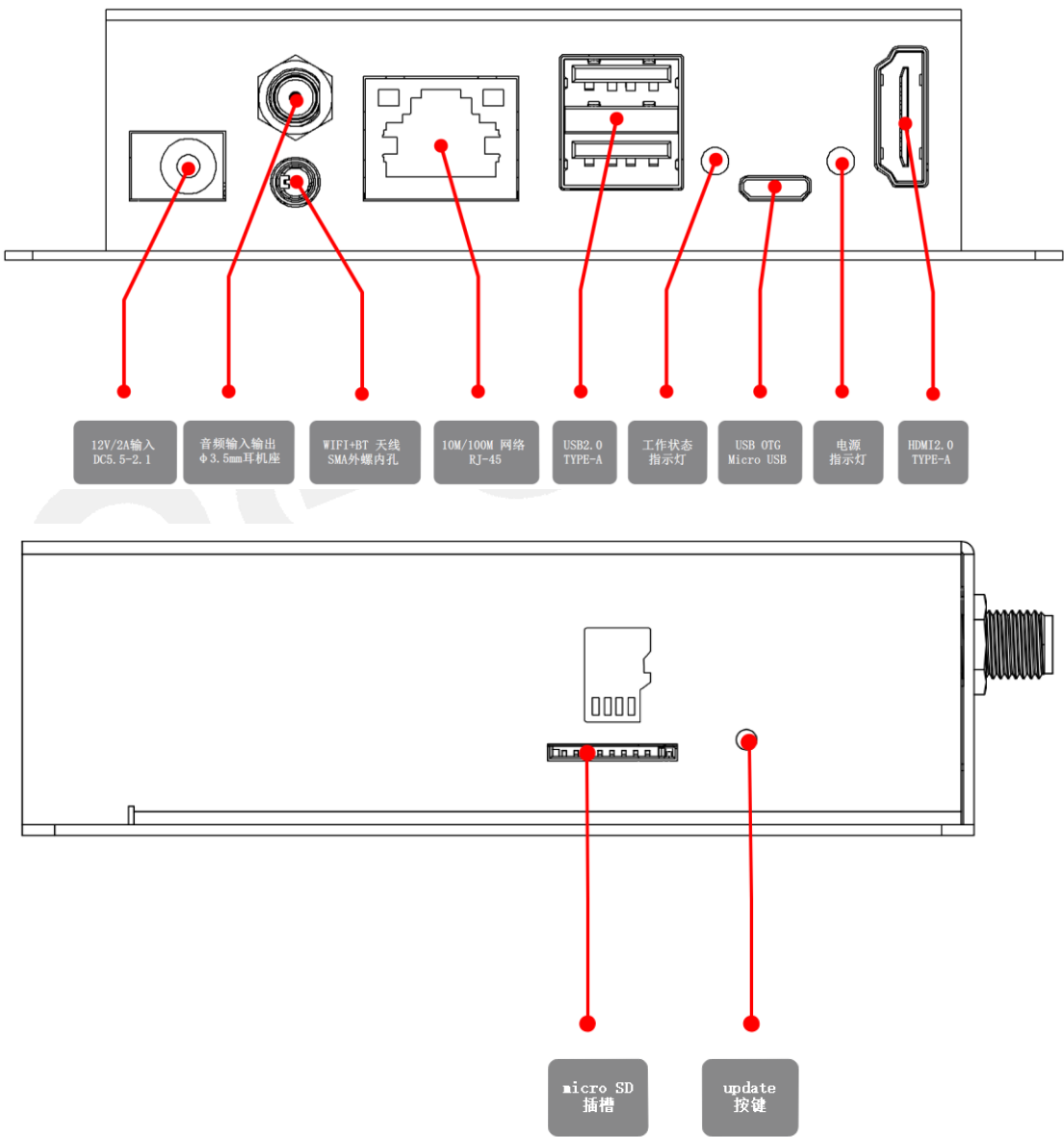


图 3-1

4 应用场景

4.1 应用示例



智慧零售



机器视觉



智能安防



多屏交互



辅助驾驶



智慧校园

图 4-1

4.2 应用框图

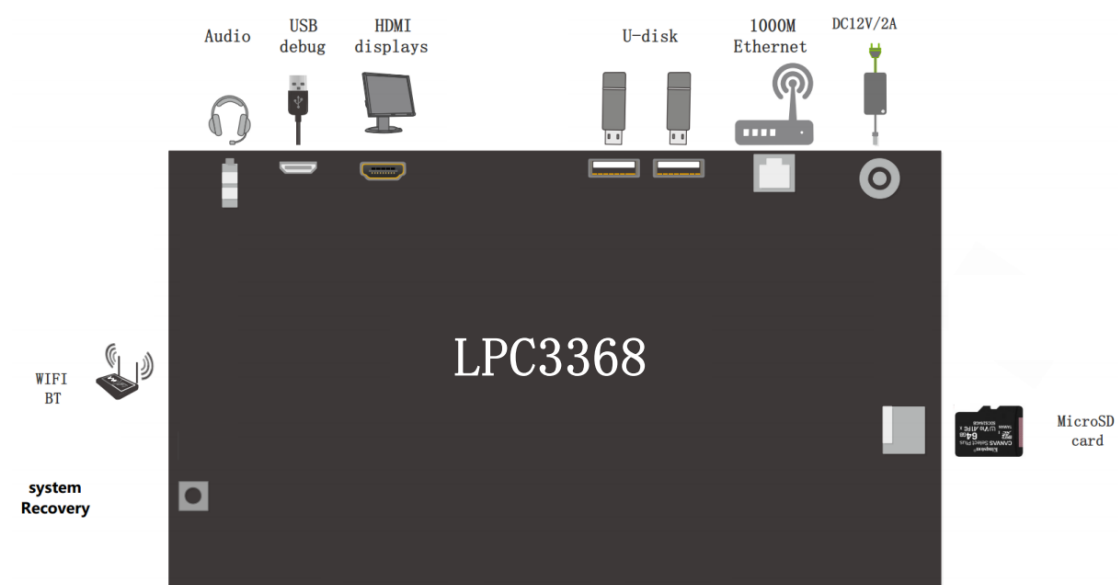


图 4-2

5 支持与服务

5.1 技术支持

- 为客户提供开发相关的技术咨询；
- 为签约客户提供相关设计资料的检查工作；

5.2 售后服务

- 按照国家规定提供产品售后服务；
- 为客户提供个性化定制服务，如有任何需求，请联系我司；