

LCB3576 核心模块
产品手册
V1.3



©上海临滴科技有限公司 2025 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。本文档内容供客户作为产品设计和终端应用的参考，建议客户详细确认文档中提供的规范和参数，并确认是否能满足所需产品的设计或应用；同时强烈建议客户基于我司产品实物在实际应用场景中做详细的测试，以确保其满足最终使用需求。临滴科技不对任何因使用文档、资料及产品的功能而遭受的损失承担责任。

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。我们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
电话：+86 021-20952021
网址：www.neardi.com
邮箱：sales@neardi.com

版权所有©上海临滴科技有限公司 2025 保留一切权利

版本历史

版本	日期	说明
V1.0	2024/12/25	初始版本
V1.1	2025/8/15	更新硬件
V1.2	2025/10/10	更新适配系统
V1.3	2025/10/29	更新接口定义

目录

1.产品介绍	3
2.功能概述	4
3.规格参数	6
4.外观尺寸	8
5.接口定义	9
6.应用场景	19
7.订购型号	20
8.关于临滴	21

1.产品介绍

LCB3576 核心模块是基于瑞芯微 RK3576 芯片平台精心设计的一款全功能核心模块，尺寸仅有 60mm*40mm。核心模块与底板的连接采用四颗 0.5mm pitch 的 80Pin 板对板连接器，并通过 4 颗 M2 的螺丝固定；引出了 RK3576 的所有对外引脚信号，同时兼顾了高可靠性，低成本，高灵活性的需求。

LCB3576 包含 CPU、DDR、eMMC 和 PMU 部分。DDR 采用市场主流型号 LPDDR4/LPDDR4X/LPDDR5，更低功耗更快频率，可选 2GB/4GB/8GB/16GB 配置；eMMC 采用高速 eMMC 5.1 标准，可选 16GB/32GB/64GB/128GB 多种容量配置；PMU 由 RK806 及多路 DC-DC 和 LDO 组成，CPU 核心电压均支持 DVFS 动态调压。

LCB3576 核心模块采用 8nm 工艺制程，集成了四核 Cortex-A72 和四核 Cortex-A53 CPU，主频最高可达 2.2GHz，并内置了 6TOPS 算力的 NPU（神经网络处理单元），支持多种深度学习框架和 AI 算法的高效运行。此外，配备了 Mali-G52 MC3 GPU，支持 OpenGL ES、OpenCL、Vulkan 等图形标准，能够满足高清视频处理和 UI 交互的需求。在多媒体方面，RK3576 支持 8K@30fps 解码和 4K60fps 编码，能够处理多种视频格式如 H.265、H.264、VP9 等。具备丰富的高速接口，如 PCIe2.1、SATA3、USB3.0、RGMII 等，适用于边缘计算设备、智能监控、网络存储等多种应用场景

LCB3576 采用模块化的设计理念，将需求相同、要求严格的核心部分单独设计为一个全功能模块，将 CPU 所有功能引脚全部拉出来，并经过全面的测试和批量化验证。用户基于该模块开发产品，可节省项目开发周期，降低企业成本，提高公司效率。



2. 功能概述



高性能处理器

CPU	8 核 64 位架构 (4*A72+4*A53) , 高性能, 低功耗
GPU	ARM Mali-G52 MC3 GPU, 专用 2D 图形加速模块
NPU	6TOPS 算力
VPU	8K30fps 解码 , 4K60fps 编码
DDR	LPDDR4/4X/5,可选 2GB/4GB/8GB/16GB
eMMC	eMMC 5.1,可选 16GB/32GB/64GB/128GB



操作系统

Android

Linux (Buildroot / Debian / Ubuntu)

银河麒麟

OpenEuler



开源资料

WIKI 资料 <http://www.neardi.com/cms/index/wiki.html>

快速入门

升级固件

Android 开发

Linux 开发

内核驱动

DEMO

系统定制

配件

常见问题

发布说明

硬件资料

芯片 Datasheet

核心板引脚定义

关键物料清单

产品 2/3D 图

软件资料

烧写工具及驱动

Android 源码及镜像

uboot 及内核源码

Debian/Ubuntu/Buildroot 的系统文件

3. 规格参数

基本参数

SOC	8 核 64 位架构处理器 (4*A72+4*A53)
GPU	Mali-G52 MC3,2D Graphics Engine ,RGA dual core,VDPP,VPSS,16M ISP ,JPEG Encoder/Decoder
NPU	6TOPS 算力; 支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
VPU	支持 8K30fps/4K120fps 解码(H265/HEVC,VP9,AVS2,AV1)和 4K60fps 解码(H264/AVC) 支持 4K60fps 视频编码(H265/HEVC,H264/AVC)
DDR	LPDDR4/4X/5, 可选 2GB/4GB/8GB/16GB
eMMC	eMMC 5.1, 可选 16GB/32GB/64GB/128GB
PMU	RK806
OS	Android / Ubuntu / Buildroot / Debian/银河麒麟/OpenEuler

硬件参数

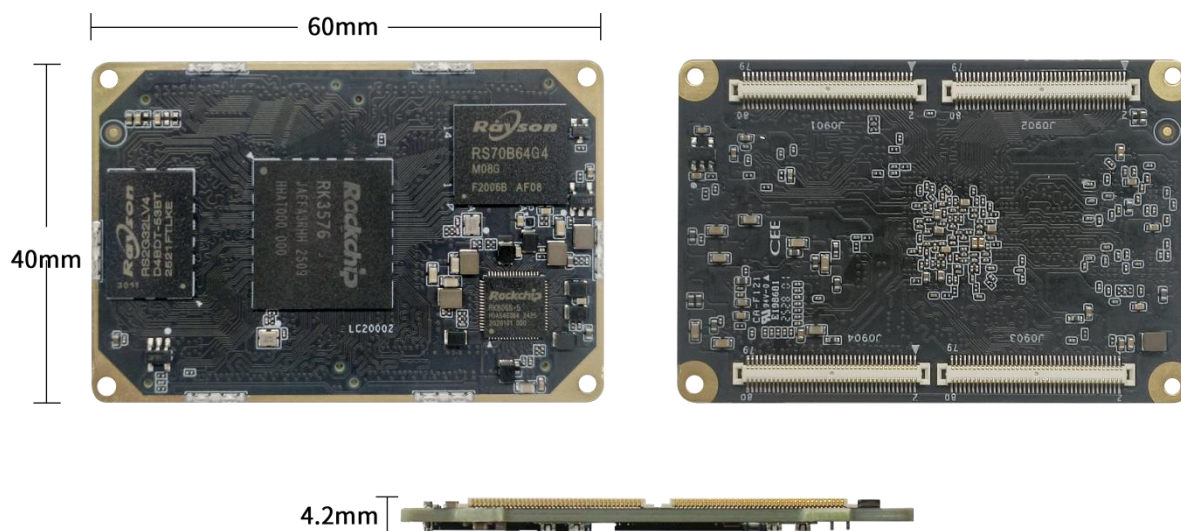
Video Input interface	MIPI interface :
	Support 3 MIPI CSI-2 interfaces
	Two 4 data lanes of D-PHY v1.2 + One 4 data lanes (or 3 data trios) of C/D-PHY
	DVP interface:
	8/10/12/16-bit, up to 150MHz I/O frequency; BT.601/BT.656 and BT.1120 VI interface

	HDMI/eDP TX interface up to 4K@120Hz
Display Output	eDP interface up to 4K@60fps;
interface	DisplayPort TX and USB combo interface up to 4K@120Hz
	MIPI DSI-2 TX interface with D-PHY v2.0(4 data lanes) or C-PHY v1.1
Image Signal	Video Capture (VICAP)
Processor	Image Signal Processor V3.9
Video Output	Video Port0 supports up to 4K@120Hz with 10-bit data
Processor	Video Port1 supports up to 2560x1600@60Hz with 10-bit data
	Video Port2 supports up to 1920x1080@60Hz with 8-bit data
	SDIO interface
Connectivity	GMAC 10/100/1000M Ethernet controller
	5 SPI ports, 10 I2C ports in Master mode, Two I3C master ports, 12 UART ports, 2
	CAN FD ports, Multiple group of GPIO

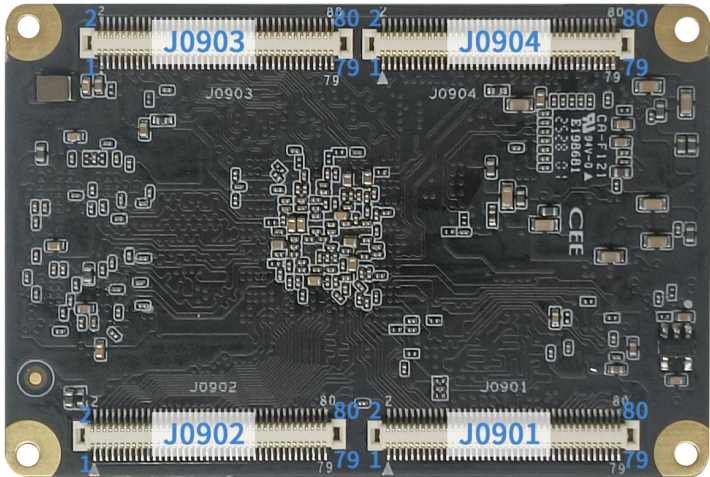
其他参数

Operating	-20°C~ 70°C (Commercial)
temperature	-40°C~ 85°C (Industrial)
PCB interface	B2B(4*80 Pin 0.5mm Pitch), PANASONIC(松下)-AXK5F80537YG
PCB size	L* W *H(mm): 60 *40* 4.2 (PCB 板厚 1.6mm)

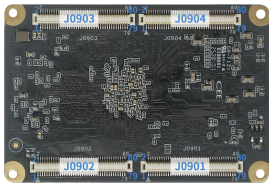
4. 外观尺寸



5.接口定义



J0901

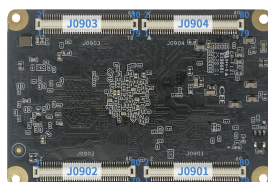


Pin Number	Pin Name	Voltage level	Voltage-Domain	Status
1	GPIO2_A4_d	VCCIO_SD_S0 (3V3/1V8)	VCCIO1	输入输出
2	SARADC_VIN7	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
3	GPIO2_A5_d	VCCIO_SD_S0 (3V3/1V8)	VCCIO1	输入输出
4	GPIO3_A1_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
5	GPIO2_A2_d	VCCIO_SD_S0 (3V3/1V8)	VCCIO1	输入输出
6	GPIO2_B3_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
7	GPIO2_A3_d	VCCIO_SD_S0 (3V3/1V8)	VCCIO1	输入输出
8	GPIO2_B5_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
9	GPIO2_A0_d	VCCIO_SD_S0 (3V3/1V8)	VCCIO1	输入输出
10	GPIO2_D6_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
11	GPIO2_A1_d	VCCIO_SD_S0 (3V3/1V8)	VCCIO1	输入输出
12	SARADC_VIN3	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
13	GND	0V	N/A	N/A
14	GPIO1_C6_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出

15	GPIO1_C7_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
16	SARADC_VIN2	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
17	GPIO1_C3_u	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
18	SARADC_VIN1/RECOVERY	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
19	GPIO1_C4_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
20	SARADC_VIN0/BOOT	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
21	GPIO1_C5_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
22	GND	0V	N/A	N/A
23	GPIO1_C1_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
24	VCC_IO4_1833_IN	3V3/1V8	N/A	电源输入
25	GPIO1_C0_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
26	GND	0V	N/A	N/A
27	GPIO1_B7_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
28	GPIO1_D3_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
29	GPIO1_B6_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
30	GPIO1_C2_u	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
31	GPIO1_B4_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
32	GPIO1_D2_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
33	GPIO1_B5_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
34	GPIO1_D0_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
35	GND	0V	N/A	N/A
36	GPIO1_D4_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
37	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D0P	N/A	N/A	输入
38	GPIO1_D5_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
39	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D0N	N/A	N/A	输入
40	GPIO1_D1_d	VCCIO3 (3V3/1V8)	VCCIO3	输入输出
41	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D1P	N/A	N/A	输入
42	GND	0V	N/A	N/A
43	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D1N	N/A	N/A	输入
44	SARADC_VIN6	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
45	GND	0V	N/A	N/A
46	SARADC_VIN5	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
47	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D2P	N/A	N/A	输入
48	GND	0V	N/A	N/A
49	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D2N	N/A	N/A	输入
50	MIPI_DPHY_CSI3_RX_CLKP	N/A	N/A	输入
51	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D3P	N/A	N/A	输入
52	MIPI_DPHY_CSI3_RX_CLKN	N/A	N/A	输入
53	MIPI_DPHY_CSI3_RX_D3N	N/A	N/A	输入

54	MIPI_DPHY_CSI4_RX_CLK_N	N/A	N/A	输入
55	GND	0V	N/A	N/A
56	MIPI_DPHY_CSI4_RX_CLK_P	N/A	N/A	输入
57	VCC_3V3_S3	3.3V/ (with pin 57,59 Total 2A)	N/A	输出
58	GND	0V	N/A	N/A
59	VCC_3V3_S3	3.3V/ (with pin 57,59 Total 2A)	N/A	输出
60	GPIO0_D0_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
61	VCC_3V3_S0	3.3V/0.5A	N/A	输出
62	GPIO0_C4_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
63	GPIO0_B1_z	VCC_1V8_S3	PMUIO0	输入输出
64	GPIO0_C6_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
65	GPIO0_A7_u	VCC_1V8_S3	PMUIO0	输入输出
66	GPIO0_C3_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
67	GPIO0_B0_z	VCC_1V8_S3	PMUIO0	输入输出
68	GPIO0_D2_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
69	GPIO0_A2_d	VCC_1V8_S3	PMUIO0	输入输出
70	GPIO0_B7_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
71	VCC_1V8_S0	1.8V/0.5A	N/A	输出
72	GPIO0_C0_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
73	GND	0V	N/A	N/A
74	GND	0V	N/A	N/A
75	PCIE0_SOC_RXN	N/A	N/A	输入
76	PCIE0_SOC_TXP	N/A	N/A	输入
77	PCIE0_SOC_RXP	N/A	N/A	输入
78	PCIE0_SOC_TXN	N/A	N/A	输入
79	GND	0V	N/A	N/A
80	GND	0V	N/A	N/A

J0902

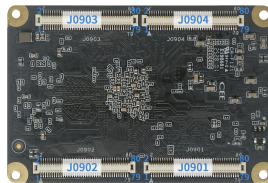


Pin Number	Pin Name	Voltage level	Voltage-Domain	Status
1	GPIO4_B5_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
2	GND	0V	N/A	N/A

3	GPIO4_B4_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
4	GPIO4_A4_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
5	GPIO3_A6_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
6	GPIO4_B1_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
7	GPIO3_A5_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
8	GPIO4_B2_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
9	GPIO3_C2_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
10	GPIO4_B0_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
11	GPIO3_C3_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
12	GPIO4_A6_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
13	GPIO3_B4_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
14	GPIO4_A2_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
15	GPIO3_B5_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
16	GPIO4_A3_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
17	GPIO3_B3_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
18	GND	0V	N/A	N/A
19	GPIO3_B6_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
20	GPIO3_D7_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
21	GPIO3_D2_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
22	GPIO4_A1_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
23	GPIO3_D3_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
24	GND	0V	N/A	N/A
25	GPIO3_B1_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
26	GPIO4_A7_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
27	GPIO3_B2_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
28	GPIO3_C6_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
29	GPIO3_A7_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
30	GPIO4_B3_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
31	GPIO3_D1_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
32	GND	0V	N/A	N/A
33	GND	0V	N/A	N/A
34	GPIO3_C5_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
35	GPIO2_C3_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
36	GPIO3_C4_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
37	GPIO2_C4_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
38	GPIO3_C0_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
39	GPIO2_C7_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
40	GPIO3_D5_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
41	GPIO3_B0_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
42	GPIO3_D6_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
43	GPIO2_C6_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出

44	GPIO3_C1_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
45	GPIO2_D0_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
46	GPIO3_B7_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
47	GPIO2_C5_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
48	GPIO3_D0_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
49	GND	0V	N/A	N/A
50	GPIO4_A0_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
51	GPIO3_C7_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
52	GPIO3_A4_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
53	GPIO4_A5_d	VCC_1V8_S0	VCCIO2	输入输出
54	GPIO3_D4_d	VCCIO5_VCC (3V3/1V8)	VCCIO5	输入输出
55	GPIO2_D5_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
56	VCC_IO5_1833_IN	1.8V or 3.3V (0.5A)	N/A	电源输入
57	GND	0V	N/A	N/A
58	GPIO2_D7_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
59	GPIO2_C0_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
60	GND	0V	N/A	N/A
61	GPIO2_D2_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
62	GPIO2_D4_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
63	GPIO2_D3_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
64	GPIO2_C2_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
65	GPIO2_D1_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
66	GPIO2_C1_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
67	GND	0V	N/A	N/A
68	GND	0V	N/A	N/A
69	GPIO2_B7_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
70	GPIO3_A0_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
71	GPIO2_B6_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
72	GPIO2_B2_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
73	SARADC_VIN4	VCCA_1V8_S0	SARADC_AVDD1V8	输入
74	GPIO2_B4_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
75	GPIO3_A3_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
76	GPIO2_B0_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
77	GPIO2_A6_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
78	GPIO2_B1_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
79	GPIO3_A2_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出
80	GPIO2_A7_d	VCCIO4_VCC (3V3/1V8)	VCCIO4	输入输出

J0903

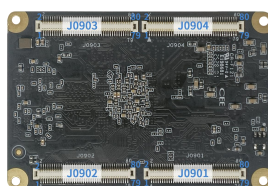


Pin Number	Pin Name	Voltage level	Voltage-Domain	Status
1	GND	0V	N/A	N/A
2	GND	0V	N/A	N/A
3	VCCA_1V8_S0	1.8V(0.5A)	N/A	电源输出
4	GPIO4_C5_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
5	GPIO4_C0_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
6	GPIO4_C1_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
7	GPIO4_C4_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
8	GPIO4_C3_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
9	GPIO4_C7_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
10	GPIO4_C2_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
11	GPIO4_C6_d	VCC_3V3_S0	VCCIO6	输入输出
12	GND	0V	N/A	N/A
13	GPIO4_D0_d	VDDA_1V2_S0	VCCIO7	输入输出
14	UFS_RX_D1N	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输入
15	GND	0V	N/A	N/A
16	UFS_RX_D1P	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输入
17	GPIO4_D1_d	VDDA_1V2_S0	VCCIO7	输入输出
18	GND	0V	N/A	N/A
19	GND	0V	N/A	N/A
20	UFS_RX_D0N	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输入
21	UFS_TX_D1P	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输出
22	UFS_RX_D0P	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输入
23	UFS_TX_D1N	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输出
24	GND	0V	N/A	N/A
25	GND	0V	N/A	N/A
26	USB2_OTG0_DP	N/A	N/A	输入输出
27	UFS_TX_D0P	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输出
28	USB2_OTG0_DM	N/A	N/A	输入输出
29	UFS_TX_D0N	VCC_1V8_S3	UFS_AVDD_1V8	输出
30	DP_TX_AUXP	N/A	N/A	输出
31	GND	0V	N/A	N/A
32	DP_TX_AUXN	N/A	N/A	输出
33	USB3_OTG0_SSRX1N	N/A	N/A	输出
34	GND	0V	N/A	N/A

35	USB3_OTG0_SSRX1P	N/A	N/A	输出
36	MIPI_DPHY_DSI_TX_D0N	N/A	N/A	输出
37	USB3_OTG0_SSTX1P	N/A	N/A	输出
38	MIPI_DPHY_DSI_TX_D0P	N/A	N/A	输出
39	USB3_OTG0_SSTX1N	N/A	N/A	输出
40	MIPI_DPHY_DSI_TX_D1N	N/A	N/A	输出
41	GND	0V	N/A	N/A
42	MIPI_DPHY_DSI_TX_D1P	N/A	N/A	输出
43	USB3_OTG0_SSRX2P	N/A	N/A	输入输出
44	GND	0V	N/A	N/A
45	USB3_OTG0_SSRX2N	N/A	N/A	输入输出
46	MIPI_DPHY_DSI_TX_CLKN	N/A	N/A	输出
47	USB2_HOST1_DP	N/A	N/A	输入输出
48	MIPI_DPHY_DSI_TX_CLKP	N/A	N/A	输出
49	USB2_HOST1_DM	N/A	N/A	输入输出
50	GND	0V	N/A	N/A
51	GND	0V	N/A	N/A
52	MIPI_DPHY_DSI_TX_D2N	N/A	N/A	输出
53	USB3_OTG0_SSTX2N	N/A	N/A	输出
54	MIPI_DPHY_DSI_TX_D2P	N/A	N/A	输出
55	USB3_OTG0_SSTX2P	N/A	N/A	输出
56	MIPI_DPHY_DSI_TX_D3N	N/A	N/A	输出
57	GND	0V	N/A	N/A
58	MIPI_DPHY_DSI_TX_D3P	N/A	N/A	输出
59	USB2_OTG1_ID	1.8V	N/A	输入
60	GND	0V	N/A	N/A
61	USB2_OTG1_VBUSDET	3.3V	N/A	输入
62	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D0N	N/A	N/A	输入
63	GND	0V	N/A	N/A
64	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D0P	N/A	N/A	输入
65	HDMI_TX_SBDN	N/A	N/A	输出
66	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D1N	N/A	N/A	输入
67	HDMI_TX_SBDP	N/A	N/A	输出
68	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D1P	N/A	N/A	输入
69	MIPI_DPHY_CSI2_RX_CLK P	N/A	N/A	输入
70	GND	0V	N/A	N/A
71	MIPI_DPHY_CSI2_RX_CLK N	N/A	N/A	输入
72	MIPI_DPHY_CSI0_RX_CLK N	N/A	N/A	输入
73	GND	0V	N/A	N/A

74	MIPI_DPHY_CSI0_RX_CLK_P	N/A	N/A	输入
75	MIPI_DPHY_CSI1_RX_CLK_P	N/A	N/A	输入
76	GND	0V	N/A	N/A
77	MIPI_DPHY_CSI1_RX_CLK_N	N/A	N/A	输入
78	USB2_OTG0_VBUSDET	3.3V	N/A	输入
79	GND	0V	N/A	N/A
80	USB2_OTG0_ID	1.8V	N/A	输入

J0904



Pin Number	Pin Name	Voltage level	Voltage-Domain	Status
1	GPIO0_C5_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
2	GND	0V	N/A	N/A
3	GPIO0_D3_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
4	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D2N	N/A	N/A	输入
5	GPIO0_C7_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
6	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D2P	N/A	N/A	输入
7	GND	0V	N/A	N/A
8	GND	0V	N/A	N/A
9	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D3N	N/A	N/A	输入
10	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D3N	N/A	N/A	输入
11	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D3P	N/A	N/A	输入
12	MIPI_DPHY_CSI0_RX_D3P	N/A	N/A	输入
13	GND	0V	N/A	N/A
14	GND	0V	N/A	N/A
15	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D2N	N/A	N/A	输入
16	HDMI_TX_D3N	N/A	N/A	输出
17	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D2P	N/A	N/A	输入
18	HDMI_TX_D3P	N/A	N/A	输出
19	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D1N	N/A	N/A	输入
20	GND	0V	N/A	N/A
21	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D1P	N/A	N/A	输入
22	HDMI_TX_D0P	N/A	N/A	输出

23	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D0N	N/A	N/A	输入
24	HDMI_TX_D0N	N/A	N/A	输出
25	MIPI_DPHY_CSI1_RX_D0P	N/A	N/A	输入
26	HDMI_TX_D1N	N/A	N/A	输入
27	GND	0V	N/A	N/A
28	HDMI_TX_D1P	N/A	N/A	输出
29	PCIE0_SOC_REFCLKP	N/A	N/A	输出
30	HDMI_TX_D2P	N/A	N/A	输出
31	PCIE0_SOC_REFCLKN	N/A	N/A	输出
32	HDMI_TX_D2N	N/A	N/A	输出
33	GND	0V	N/A	N/A
34	GND	0V	N/A	N/A
35	PCIE1_REFCLKP	N/A	N/A	输出
36	PCIE1_TXN	N/A	N/A	输出
37	PCIE1_REFCLKN	N/A	N/A	输出
38	PCIE1_TXP	N/A	N/A	输出
39	GND	0V	N/A	N/A
40	PCIE1_RXP	N/A	N/A	输入
41	GPIO0_D4_u	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
42	PCIE1_RXN	N/A	N/A	输入
43	GPIO0_D5_u	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
44	GND	0V	N/A	N/A
45	GND	0V	N/A	N/A
46	RESET_L	1.8V	N/A	输入
47	VCCA_3V3_S0	3.3V(0.3A)	N/A	电源输出
48	PMIC_EXT_EN_OUT	5.0V	N/A	输出
49	GPIO0_C1_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
50	DC_PWR_ON	1.8~3.3V	N/A	输入
51	GPIO0_C2_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
52	VCC_IO3_1833_IN	1.8V or 3.3V (0.5A)	N/A	电源输入
53	GPIO0_B6_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
54	PWRON_L	3.3V	N/A	输入
55	GPIO0_B4_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
56	VCC_1V8_S3	1.8V (with pin 56,58,60 Total 2A)	N/A	电源输出
57	GPIO0_B5_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
58	VCC_1V8_S3	1.8V (with pin 56,58,60 Total 2A)	N/A	电源输出
59	GPIO0_D1_d	VCC_3V3_S3	PMUIO1	输入输出
60	VCC_1V8_S3	1.8V (with pin 56,58,60 Total 2A)	N/A	电源输出
61	GPIO0_A5_d	VCC_1V8_S3	PMUIO0	输入输出

62	GND	0V	N/A	N/A
63	GPIO0_A0_d	VCC_1V8_S3	PMUIO0	输入输出
64	GND	0V	N/A	N/A
65	GND	0V	N/A	N/A
66	VCCIO_SD_S0	3.3V or 1.8V (0.3A)	N/A	电源输出
67	GND	0V	N/A	N/A
68	GND	0V	N/A	N/A
69	GND	0V	N/A	N/A
70	VCC5V0_SYS_S5	5.0V (with pin 70,72~79,Total 4A)	N/A	电源输入
71	GND	0V	N/A	N/A
72	VCC5V0_SYS_S5	5.0V (with pin 70,72~79,Total 4A)	N/A	电源输入
73	VCC5V0_SYS_S5		N/A	
74	VCC5V0_SYS_S5		N/A	
75	VCC5V0_SYS_S5		N/A	
76	VCC5V0_SYS_S5		N/A	
77	VCC5V0_SYS_S5		N/A	
78	VCC5V0_SYS_S5		N/A	
79	VCC5V0_SYS_S5		N/A	
80	GND	0V	N/A	N/A

6.应用场景



人工智能



机器视觉



工业控制



能源电力



智慧平板



虚拟现实 VR



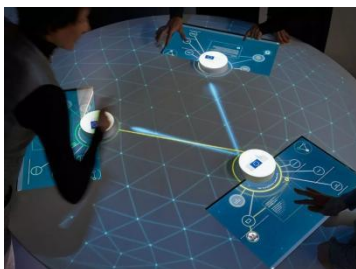
智慧物流



新零售



智慧商显



物体识别



车载终端



门禁监控

7. 订购型号

产品型号	状 态	CPU 型号	DDR 容量	eMMC 容量	工作温度
LC20021602	量产	RK3576	2GB	16GB	-20℃ - 70℃
LC20043202	量产	RK3576	4GB	32GB	-20℃ - 70℃
LC20086402	量产	RK3576	8GB	64GB	-20℃ - 70℃
LC2009A802	量产	RK3576	16GB	128GB	-20℃ - 70℃
LC200432J2	量产	RK3576J	4GB	32GB	-40℃ - 85℃
LC200864J2	量产	RK3576J	8GB	64GB	-40℃ - 85℃

*非标定制请邮件咨询 sales@neardi.com

8.关于临滴

上海临滴科技有限公司成立于 2014 年，国家级高新技术企业，瑞芯微战略合作伙伴，黑芝麻智能授权代理商。支持多种芯片平台 Rockchip 瑞芯微、HISI 海思、NVIDIA 英伟达、车控、WIFI 模块。专注于企业级开源硬件平台的研发和生产，为客户提供核心模块、行业板、开发板、触控平板和工控主机等产品。公司坚持技术创新和专业服务的核心理念，以临滴科技的技术优势和行业经验，帮助合作伙伴实现产品快速量产。



公众号



淘宝店铺



B 站

Rockchip 瑞芯微-产品线

核心模块



LCB3588/J



LCH3576



LCH3562



LCH3506



LCB1126B

开发板



LKD3588/J



LKD3576



LKD3562



LKD3506



LKD1126B

智能计算机



LPB3588



LPM3588



LPC3588



LPB3568



LPM3568

HiSi 海思-产品线



LCB3403V100



LCB3519AV200



LKD3403V100



LBA3403V100



LPA3403V100

NVIDIA 英伟达-产品线



LKD Orin Nano



LKD Orin NX



LPD Orin NX



LPD Orin Nano

车控-产品线



LPA3588



LPS3576



LPA3568



LPA3399Pro



LPS3399Pro

WIFI6 模块-产品线



FD7352S



FD7352P



FD7352U



FD7155U



FD7256S