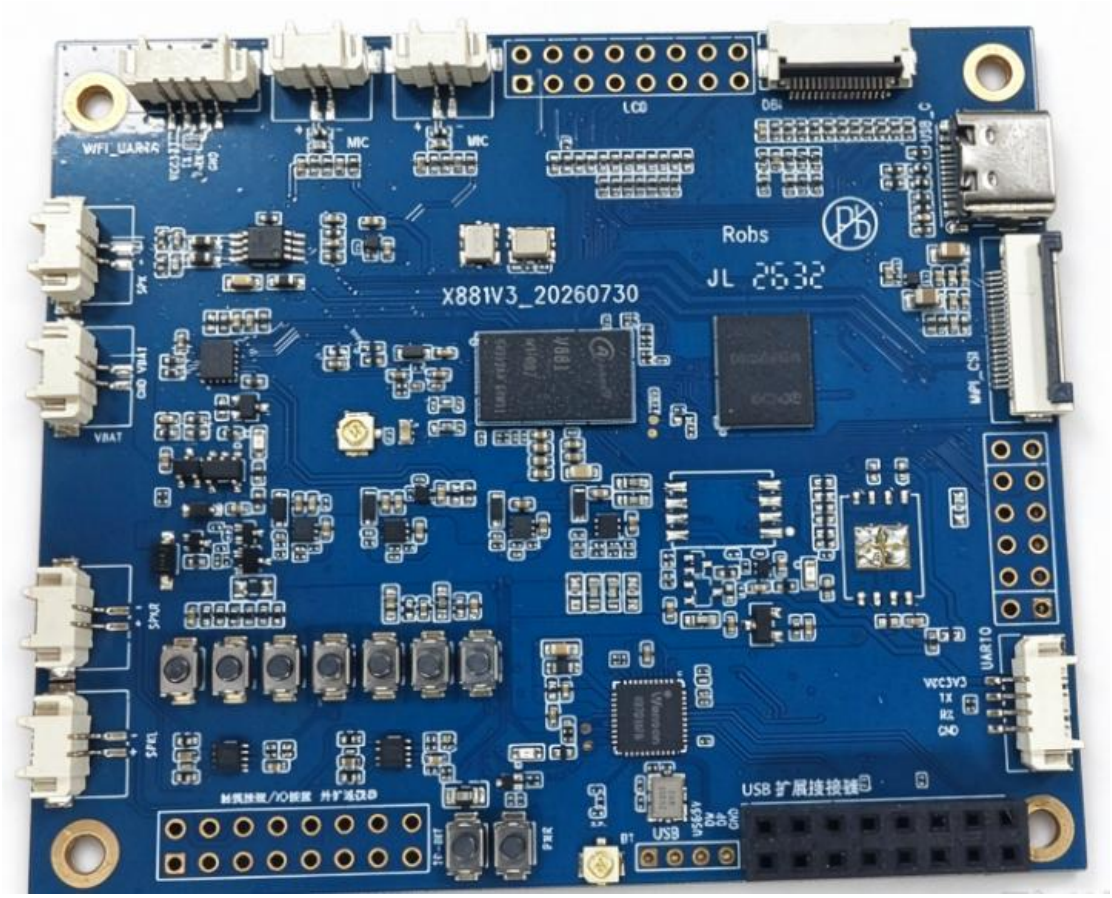
X881 开发板

硬件手册



深圳市九鼎创展科技有限公司
www.9tripod.com

版权声明

本手册版权归属深圳市九鼎创展科技有限公司所有，并保留一切权力。非经九鼎创展同意(书面形式)，任何单位及个人不得擅自摘录本手册部分或全部，违者我们将追究其法律责任。

敬告：

在售开发板的手册会经常更新，请在 http://www.9tripod.com 网站下载最新手册，不再另行通知。

版本说明

版本号	日期	作者	描述
Rev.01	2026-10-14	九鼎创展	原始版本

技术支持

如果您对文档有所疑问，您可以在办公时间（星期一至星期五上午 9:00~12:00；下午 1:30~6:00）通过拨打技术支持电话、E-mail、留言到 BBS 论坛（http://bbs.9tripod.com）。

网　　址：　www.9tripod.com

E - mail：　supports@9tripod.com

销售与服务网络

公司：深圳市九鼎创展科技有限公司

地址：深圳宝安西乡街道龙腾社区汇智研发中心 B 座 1505-1508

电话：0755-33121205

网址：http://www.9tripod.com

论坛：http://bbs.9tripod.com，http://x.9tripod.com

淘宝：http://armeasy.taobao.com

阿里：http://armeasy.1688.com

速卖通：www.aliexpress.com/store/2340163

技术交流 QQ 群	QQ 群号
X4418/ibox4418 论坛	199358213
x6818/ibox6818 论坛	189920370
RK 平台交流一群	159144256
RK 平台交流二群	573696929
RK 平台交流三群	817913100
MTK 平台交流群	630291376
全志平台交流群	436993280

热烈欢迎广大同仁扫描右侧九鼎创展官方公众微信号，关注有礼，您将优先得知九鼎创展最新动态！

目录

版权声明 2
第 1 章 X881 开发板简介 6
1.1 产品简介 6
1.2 产品外观 6
1.3 主板功能 6
1.3.1 881 功能 6
1.3.2 JL7018 功能 7
1.4 主板尺寸 7
1.5 特性参数 7
1.6 开发板外观 9
第 2 章 硬件接口定义 12
2.1 硬件接口描述 12
2.2 硬件接口定义 13
2.2.1 TYPE-C 接口 13
2.2.2 MIPI 摄像头接口 13
2.2.3 拓展 IO 口 13
2.2.4 881 调试串口 14
2.2.5 DBI 屏幕接口 14
2.2.6 DBI 屏幕接口拓展 IO 口 14
2.2.7 MIC1 接口 14
2.2.8 MIC2 接口 15
2.2.9 WIFI 调试串口 15
2.2.10 喇叭接口 15
2.2.11 电池接口 15
2.2.12 7018 喇叭接口 1 15
2.2.13 7018 喇叭接口 2 16
2.2.14 7018 拓展 IO 口 16
2.2.15 7018 外接 3MIC 接口 16
2.2.16 天线接口 16
2.2.17 7018 天线接口 17
第 3 章 配置清单 18
3.1 标配硬件清单 18
3.2 选配硬件清单 18
第 4 章 其他产品介绍 19
4.1 核心板系列 19
4.2 开发板系列 19
4.3 卡片电脑系列 20

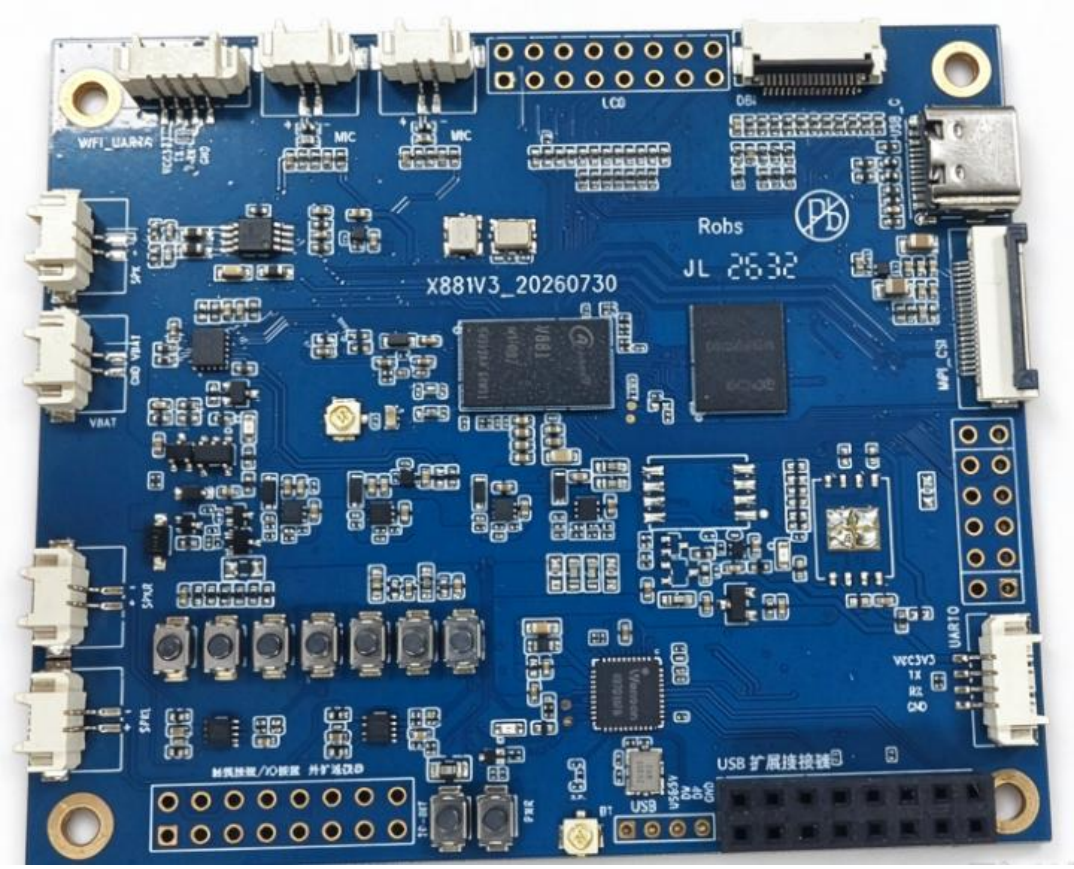
第 1 章 X881 开发板简介

1.1 产品简介

X881 开发板是基于全志 V881CPU 研发的一款针对 AI 眼镜的主板，搭配 JL7018 实现低功耗唤醒，它由深圳市九鼎创展科技有限公司自主研发，生产并销售。

V881 是一款高性能编码处理器，全新升级 AI-ISP 图像处理单元，H.264/H.265 编码器提供 8MP 高清视频处理能力，支持三路 Camera 实时接入。基于通用算力和专用算力的提升，并支持 EIS 防抖和对焦加速功能，V881 适用于 AI 直播摄像头、手持相机、无人机图传和更多行业视觉产品。

1.2 产品外观



1.3 主板功能

1.3.1 881 功能

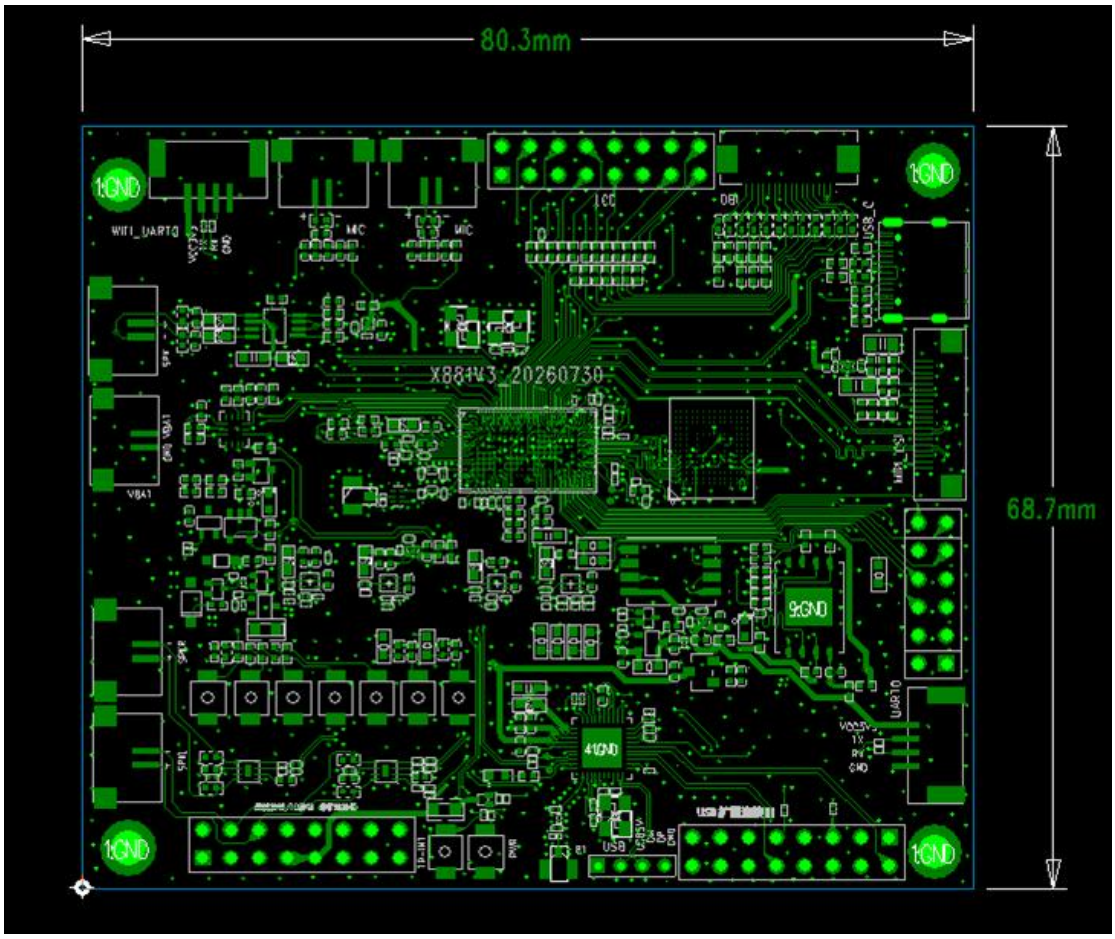
CPU	V881M3-WB2
ROM	外挂 4G EMMC
摄像头	一路 mipi 摄像头接口
喇叭	一路 1.25*2P 喇叭接口，4R 3W
咪头	两路 1.25*2P 咪头接口
LCD	一路 DBI 屏幕接口，通过外置转接板连接 SPI

	屏幕
电池	外置 4.2V
Imu	搭配一路 6 轴陀螺仪
WIFI	2.4GHz:20/40MHz,5GHz:20/40/80MHz
BT	BLE

1.3.2 JL7018 功能

Mic	通过转接板外置 3 路 mic
喇叭	两路 1.25*2P 喇叭接口，4R 3W
语音视觉模型	小艾小艾

1.4 主板尺寸



尺寸	80.3mm*68.7mm*1.6mm
工作温度	0~70℃
存储温度	-10~50 摄氏度

1.5 特性参数

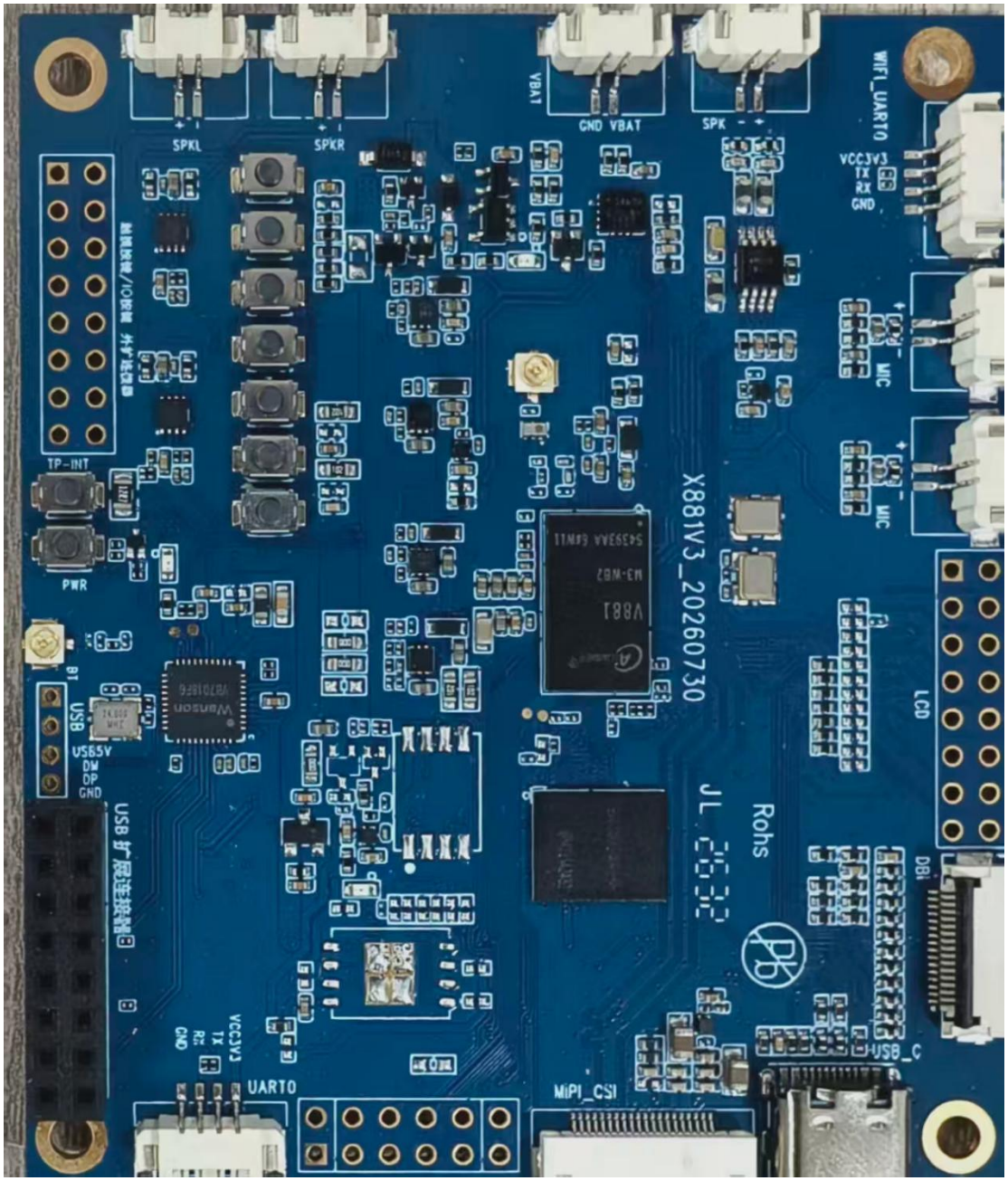
系统配置

CPU	881 M3-WB2
主频	双核 RISC-V C907, 时钟速率最高 1.4 GHz
内存	128 KB
存储器	4GB/8GB emmc 可选，标配 4GB

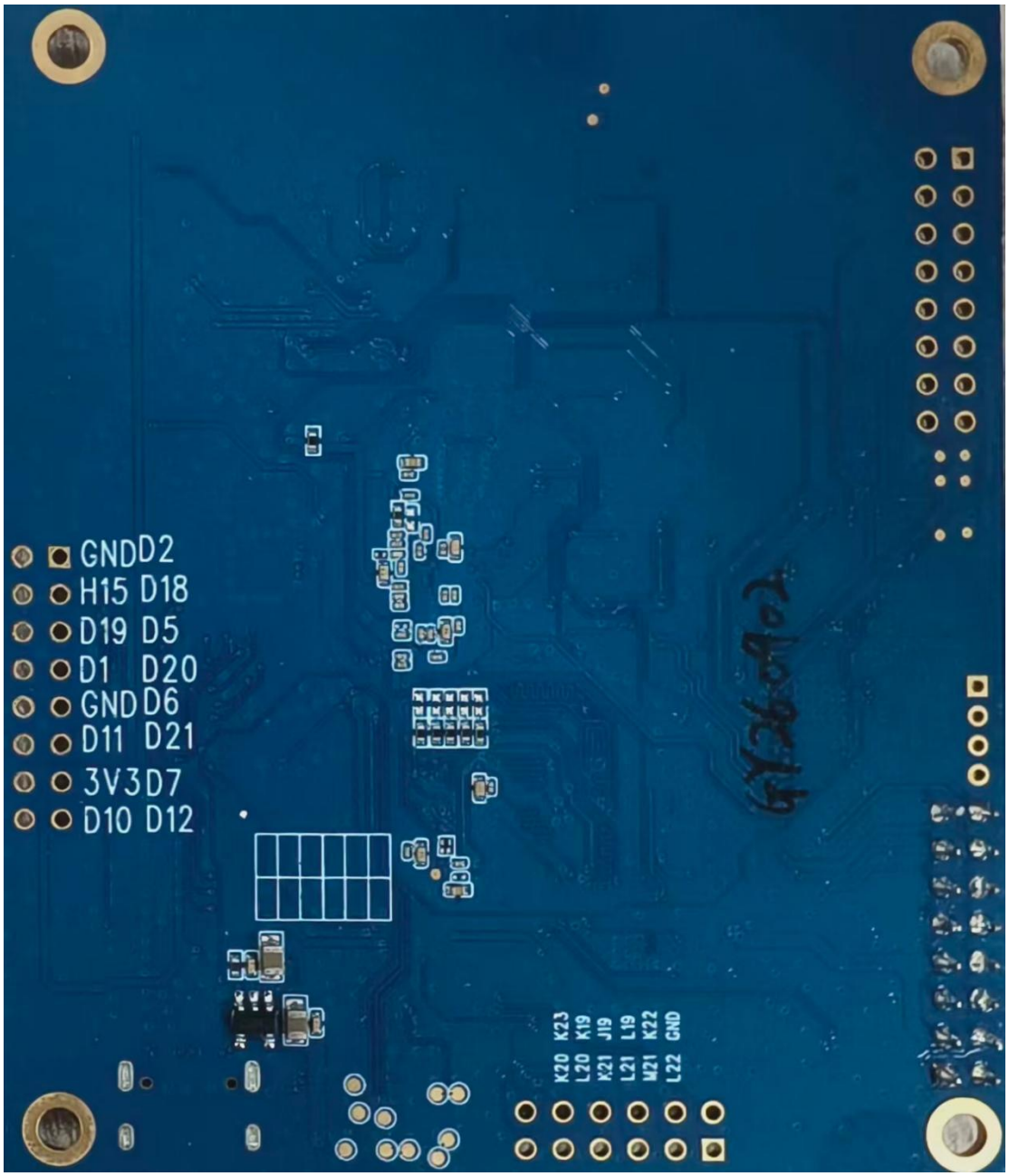
接口参数	
DBI 接口	1 路
Camera 接口	1 路 MIPI-CSI 输入
音频接口	5 路 MIC 输入，3 路喇叭输出。其中 881 有 2 路 MIC 输入，1 路喇叭输出。7018 有 3 路 MIC 输入，2 路喇叭输出
IMU 接口	板载 6 轴 IMU，管脚不另外引出
emmc 接口	板载 emmc 接口，管脚不另外引出
电池供电接口	1 路 3.7V 锂电池供电接口
USB 接口	1 路 TYPE-C 接口
USB HOST3.0 接口	1 路 HOST3.0
KEY 接口	5 路普通按键，1 路复位按键，1 路休眠按键

电气特性	
VBUS 输入电压	5V/2A
VBAT 输入电压	3.5 到 4.2V，典型值 3.7V
工作温度	-10~70 度
储存温度	-10~40 度
翘曲度	不超过 0.5%

1.6 开发板外观



开发板正面图


GND D2
H15 D18
D19 D5
D1 D20
GND D6
D11 D21
3V3 D7
D10 D12
K20 K23
L20 K19
K21 J19
L21 L19
M21 K22
L22 GND

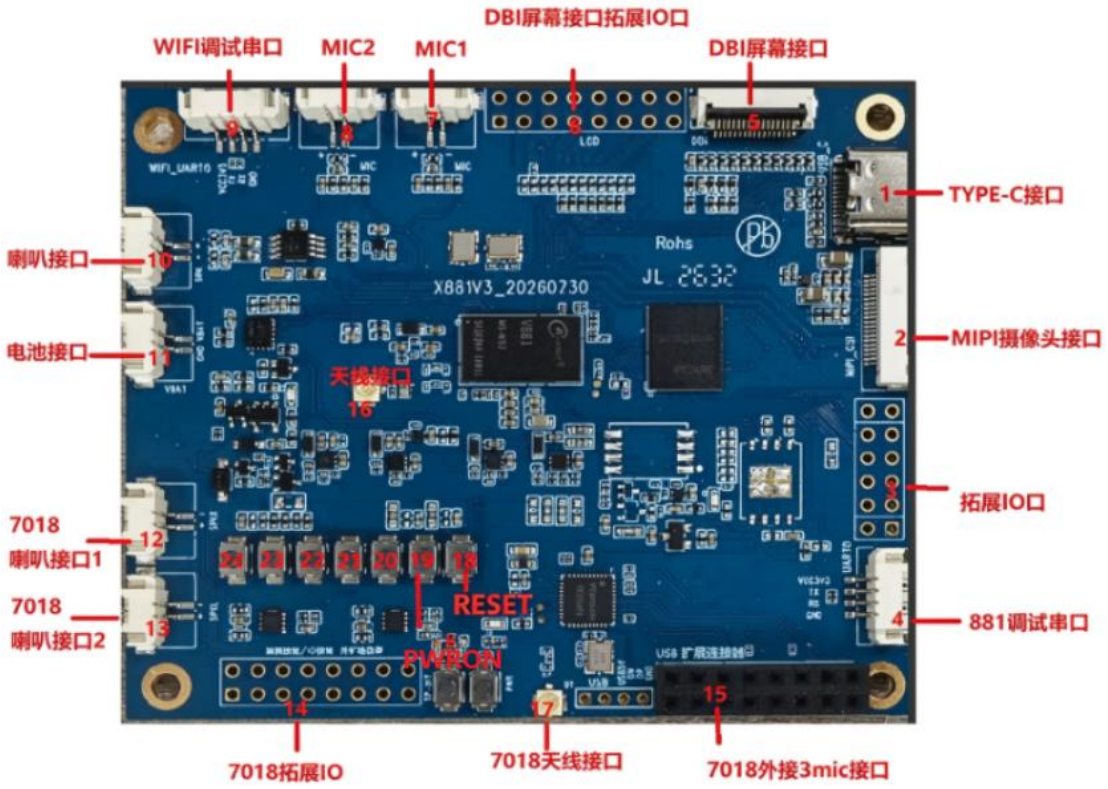
核心板背面图



外接 SPI 屏幕

第 2 章 硬件接口定义

2.1 硬件接口描述

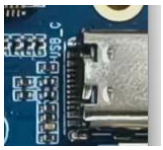


硬件接口介绍		
标号	名称	功能描述
1	TYPE-C 接口	24PIN TypeC 接口
2	MIPI 摄像头接口	20PIN Camera 接口
3	拓展 IO 口	881 未使用的 GPIO 引脚
4	881 调试串口	4PIN 1.25mm 卧式贴片座，调试串口
5	DBI 屏幕接口	16PIN 0.5mm FPC 座，DBI 接口
6	DBI 屏幕接口拓展 IO 口	2X8X2.54mm
7	MIC1	2PIN 1.25mm 卧式贴片座，连接主控
8	MIC2	2PIN 1.25mm 卧式贴片座，连接主控
9	WIFI 调试串口	4PIN 1.25mm 卧式贴片座
10	喇叭接口	2PIN 1.25mm 卧式贴片座，连接喇叭，默认 4R 3W
11	电池接口	2PIN 1.25mm 卧式贴片座
12	7018 喇叭接口 1	2PIN 1.25mm 卧式贴片座，连接 7018

13	7018 喇叭接口 2	2PIN 1.25mm 卧式贴片座，连接 7018
14	7018 拓展 IO 口	2X8X2.54mm
15	7018 外接 3MIC 接口	2X8X2.54mm 排母
16	天线接口	使用蓝牙和网络时需外接天线
17	7018 天线接口	7018 外接天线接口
18	RESET	881 复位按键
19	PWRON	881 休眠按键

2.2 硬件接口定义

2.2.1 TYPE-C 接口



该接口为 USB Type C 接口，主要用于充电、供电、下载程序与 ADB 调试。

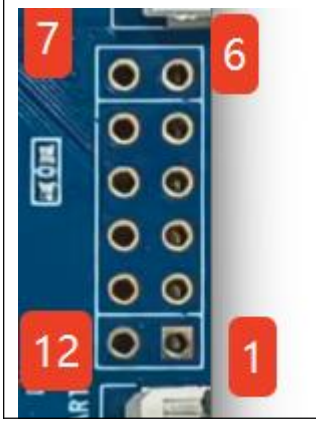
2.2.2 MIPI 摄像头接口



MIPI 摄像头接口，开发板支持 1 路摄像头接口，用于识别周围环境和拍照。

1	MIPI-CSI-D0P	11	GND
2	MIPI-CSI-D0N	12	TWI0-SCK
3	GND	13	TWI0-SDA
4	MIPI-CSI-D1P	14	MIPI-CSI-RSTN0
5	MIPI-CSI-D1N	15	GND
6	GND	16	LDOB-2V8
7	MIPI-CSI-CKP	17	LDOB-2V8
8	MIPI-CSI-CKN	18	VCC-1V8
9	GND	19	VCC-1V2
10	MIPI-CSI-MCLK0	20	NC

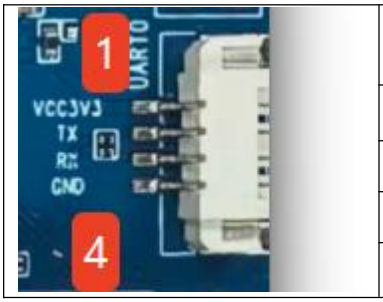
2.2.3 拓展 IO 口



881 未使用的 GPIO 引脚

1	L22	7	K23
2	M21	8	K19
3	L21	9	J19
4	K21	10	L19
5	L20	11	K22
6	K20	12	GND

2.2.4 881 调试串口



此接口为 4PIN 串口接口。

1	VCC3.3
2	TX
3	RX
4	GND

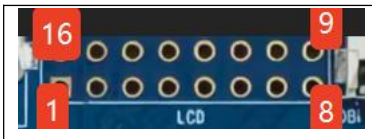
2.2.5 DBI 屏幕接口



此接口为 DBI 接口，通过转接板可以连接 SPI 屏幕

1	VCC33-STB	9	PD6-DBI-TE
2	VCC33-STB	10	GND
3	GND	11	PH15-LCD-PWM
4	PD1-DBI-CSX	12	GND
5	PD2-DBI-SCLK	13	PD19-TWI3-SDA
6	PD3-DBI-SDO	14	PD18-TWI3-SCK
7	PD4-DBI-SDI	15	PD21-CTP-INT
8	PD5-DBI-DCX	16	PD20-CTP-RESET

2.2.6 DBI 屏幕接口拓展 IO 口



881 未使用的 GPIO 引脚

1	PD2-LCD-D4	9	PD6-LCD-D10
2	PD18-LCD-CLK	10	VCC33
3	PD3-LCD-D5	11	PD7-LCD-D11
4	PD20-LCD-HSYNC	12	GND
5	PD4-LCD-D6	13	PD1-LCD-D3
6	PD21-LCD-VSYNC	14	PD19-LCD-DE
7	PD5-LCD-D7	15	PH15-LCD-PWM
8	PD8-LCD-D12	16	GND

2.2.7 MIC1 接口

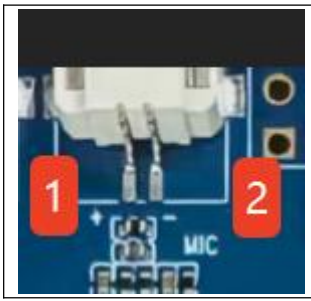


此接口为 2PIN 1.25mm 间距的 MIC 接口。连接至 881 的 mic 接口

1	MIC+

	2	MIC-

2.2.8 MIC2 接口



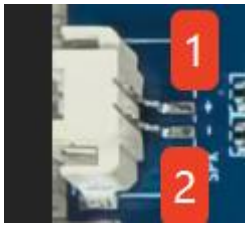
此接口为 2PIN 1.25mm 间距的 MIC 接口。连接至 881 的 mic 接口	
1	MIC+
2	MIC-

2.2.9 WIFI 调试串口



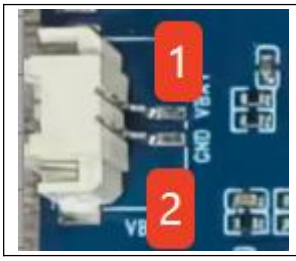
此接口为 4PIN 串口接口。适用于 WIFI 调试	
1	VCC3.3
2	TX
3	RX
4	GND

2.2.10 喇叭接口



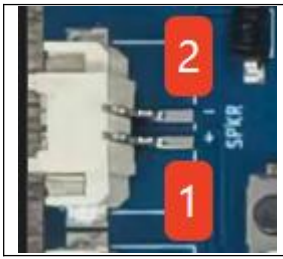
此接口为 2PIN 1.25mm 间距的喇叭接口。	
1	SPK+
2	SPK-

2.2.11 电池接口



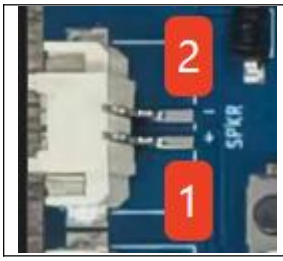
此接口为 2PIN 1.25mm 间距的电池接口。可外接 3.7V 锂电池给系统供电。	
1	VBAT
2	GND

2.2.12 7018 喇叭接口 1



此接口为 2PIN 1.25mm 间距的喇叭接口。此喇叭是通过 7018K 控制	
1	SPK+
2	SPK-

2.2.13 7018 喇叭接口 2



此接口为 2PIN 1.25mm 间距的喇叭接口。此喇叭是通过 7018K 控制

1	SPK+
2	SPK-

2.2.14 7018 拓展 IO 口



7018 的 GPIO 引脚

1	POW5V	9	TP-SDA
2	POW5V	10	TP-SCL
3	POW5V	11	BT-PWR-KEY
4	FLED-	12	BT-IOVDD3V
5	FLED-	13	GND
6	GND	14	SPKL+
7	TP-INT	15	SPKL-
8	TP-RST	16	GND

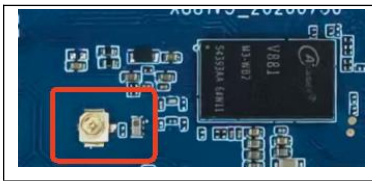
2.2.15 7018 外接 3MIC 接口



7018 外接 3mic 接口

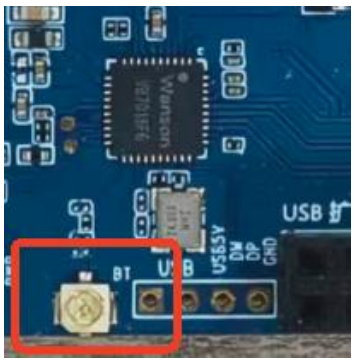
1	NC	9	BT-MICIN2P
2	USBVBUS5V	10	BT-MICIN2N
3	BT-TX	11	BT-MICIN1P
4	USBVBUS5V	12	BT-MICIN1N
5	VBT-RX	13	GND
6	BT-MICLDO	14	GND
7	GND	15	BT-MICIN0P
8	DCDC3-3V3	16	BT-MICIN0N

2.2.16 天线接口



881 内置 2.4 GHz/5 GHz 单频段 WIFI，通过 WiFi 天线实现连接网络

2.2.17 7018 天线接口

	7018 内置 2.4 GHz WIFI，通过 WiFi 天线实现连接网络

第 3 章 配置清单

3.1 标配硬件清单

1. X881V3 开发板一套
2. 网盘资料链接（通过客服获取）

3.2 选配硬件清单

1. 3.7V 电池一个
2. TypeC 数据线 1 根
3. 喇叭 1 个
4. Mic 一个
5. DBI 转 SPI 屏幕一块
6. SPI 屏幕一个
7. 7018 外置 3mic 转接板一块
8. 摄像头一个

第 4 章 其他产品介绍

4.1 核心板系列

处理器型号	核心板型号	备注
S3C6410	X6410CV1	200PIN 插针接口
S5PV210	X210CV3	180PIN 邮票孔接口
	X210CV4	144PIN 邮票孔接口
	G210CV1	200PIN 金手指接口
	I210CV2	200PIN 插针接口
Exynos4412	X4412CV3	180PIN 邮票孔接口
S5P4418	X4418CV3.3	180PIN 邮票孔接口
	I4418CV2	200PIN 板对板连接器
S5P6818	X6818CV3.3	180PIN 邮票孔接口
	I6818CV2	200PIN 板对板连接器
RK3128	X3128CV4	144PIN 邮票孔接口
	I3128CV1	112PIN 邮票孔接口
PX30	X30CV1	144PIN 邮票孔接口
	X30CV2	144PIN 邮票孔接口
RK3288	X3288CV3	180PIN 邮票孔接口
	I3288CV1	220PIN 邮票孔接口
RK3399	X3399CV3	200PIN 邮票孔接口
	X3399CV4	200PIN 邮票孔接口
RK3399pro	X3399proCV1.2	220PIN 邮票孔接口
RK1808	X1808CV1	144PIN 邮票孔接口
RK3568	X3568CV2	200PIN 邮票孔接口
RK3566	X3566CV1	200PIN 邮票孔接口
MT8385	X8385CV1	168PIN 邮票孔接口
MT8768	X8768CV1	168PIN 邮票孔接口
A40I	X40ICV2	172PIN 邮票孔接口
T507	X507CV2	172PIN 邮票孔接口
RK3566	X3566CV1	200PIN 邮票孔接口
RK3566	I3566CV1	172PIN 邮票孔接口
RK3568	X3568CV2	200PIN 邮票孔接口
RK3568	X3568CV3	200PIN 邮票孔接口

4.2 开发板系列

处理器型号	开发板型号	备注
S3C6410	x6410 开发板	x6410cv1 评估板
S5PV210	x210 开发板	x210cv3 评估板
	g210 开发板	g210cv1 评估板
	i210 开发板	i210cv2 评估板

Exynos4412	x4412 开发板	x4412cv3 评估板
S5P4418	x4418 开发板	x4418cv3 评估板
S5P6818	x6818 开发板	x6818cv3 评估板
	i6818 开发板	i6818cv2 评估板
RK3128	X3128 开发板	x3128cv4 评估板
	I3128 开发板	I3128CV1 评估板
PX30	X30 开发板	x30cv1 评估板
RK3288	x3288 开发板	x3288cv3 评估板
	i3288 开发板	i3288cv1 评估板
RK3399	x3399 开发板	x3399cv3/x3399cv4 评估板
RK3399pro	x3399pro 开发板	x3399pro 评估板
RK1808	x1808 开发板	x1808cv1 评估板
MT8385	X8385 开发板	X8385CV1 评估板
MT8768	X8768 开发板	X8768CV1 评估板
A40I	X40I 开发板	X40ICV2 评估板
T507	X507 开发板	X507CV2 评估板
RK3566	X3566 开发板	X3566CV1 评估板
RK3566	I3566 开发板	I3566CV1 评估板
RK3568	X3568 开发板	X3568CV2 评估板

4.3 卡片电脑系列

处理器型号	卡片电脑型号	备注
Exynos4412	ibox4412 卡片电脑	
S5P4418	ibox4418 卡片电脑	
S5P6818	ibox6818 卡片电脑	
RK3399	ibox3399 卡片电脑	
RK3568	ibox3568 卡片电脑	

说明：产品详细规格，以及更多其他产品请关注九鼎创展官方网站和论坛。