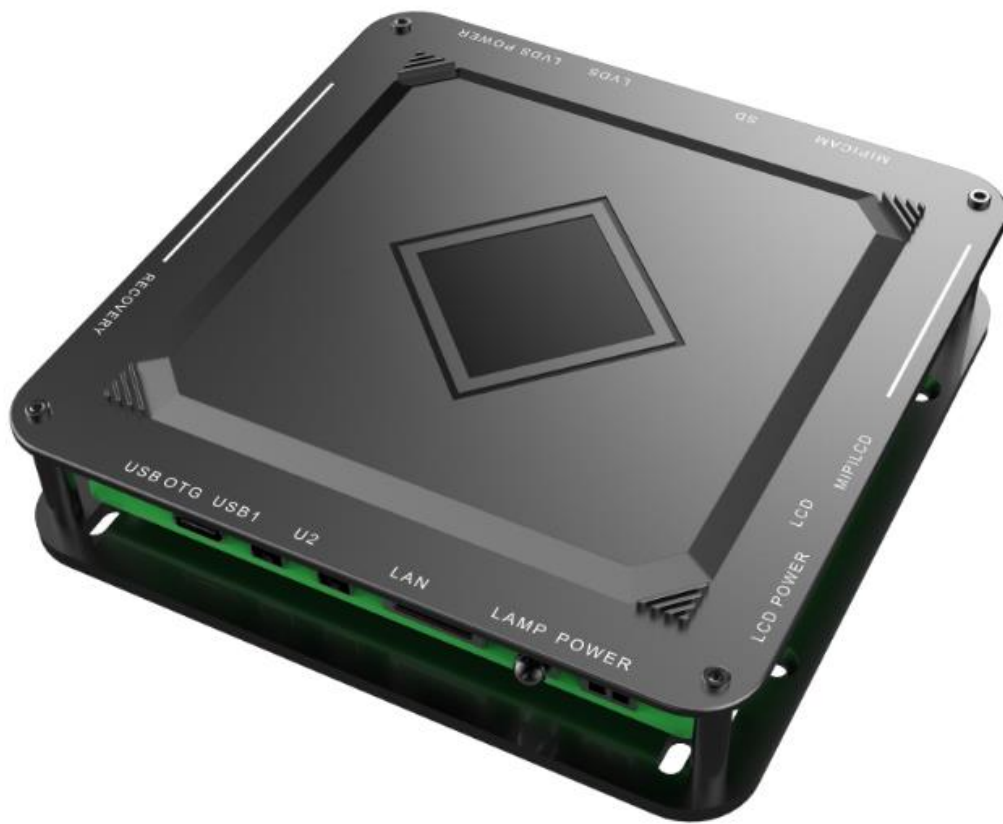


深圳泊链软件有限公司

JM532 高性能智能主板规格书 V1.1

(产品型号: JM532 V1.1)

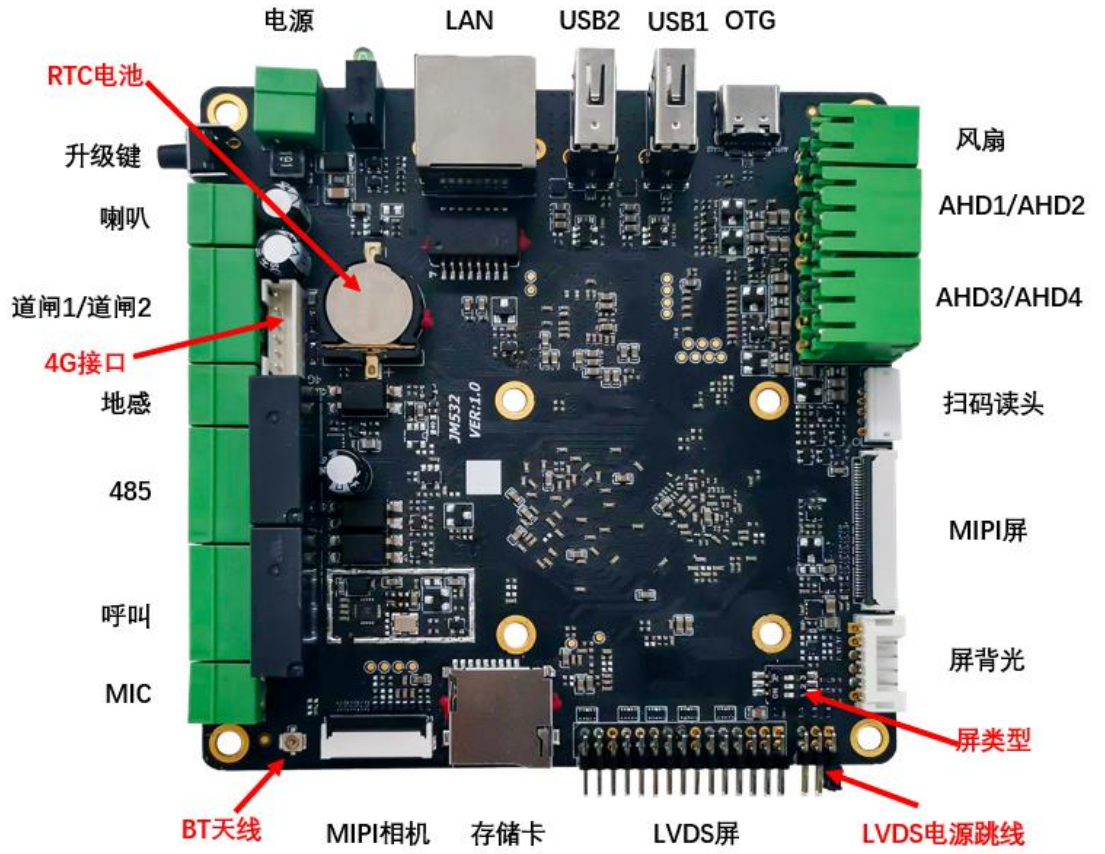


公司简介:

深圳市泊链软件有限公司，一直致力于停车支付、云停车、多元化智能停车终端产研发。基于强大的自主创新能力和对行业需求的深刻理解，在相关的产品领域实现了跨越式的发展，在停车场和汽车充电等信息化建设领域为用户提供最全面周到的应用解决方案。

产品规格

外观



特点：

高性能。RK3566 是基于 22nm 工艺制程四核 A53 架构的四核心 CPU,主频高达 2.0GHz,拥有超强的通用计算性能；采用高端 NPU 处理器，算力高达 1T,拥有超强 AI 计算推理能力；GPU 采用高端 Mali-G72 MP3 处理器,最高主频为 800MHz,超强性能的芯片能处理复杂的互动操作。

高稳定性。JM532 智能主板，在硬件、软件上，增加自己独有的技术来保证产品的稳定性，可以使最终产品达到 7*24 小时无人值守。

高集成度。JM532 主板采用军工级 TG170-10 层二阶超高密度 PCB 板,集成了 4G、百兆以太网、蓝牙 BLE、18W 功放、TF 卡扩展、RS485、继电器、光耦、LVDS、MiPi、麦克风、环境温度监控等等功能，大大简化了整机设计。超薄式的主板设计，能让整机设计的更加美观。

高扩展性。2 路 USB 口，1 路对讲，1 路 RS485 接口，4 路 AHD 相机接口，一路 MIPI 相机接口,2 路 温控风扇，等等能扩展更多的外设设备。

硬件规格

处理器 CPU	RK3566 (22 纳米制程) ARM 四核处理器, 主频最高 2.0GHz 基于 big.LITTLE 大小核架构, 四核 Cortex-A55
图形处理器 GPU	Mali-G72 GPU MP3 四核 800MHz GPU
AI 处理器 NPU	1T 算力
内存 DDR	DDR4 2G/3G (最高支持 8G)
内置存储容量	eMMC 8 GB (32G/64G/128G/256G 可选) TF Card 扩展 (可用于扩展 SSD)
网络	支持以太网 10/100Mbps 支持蓝牙功能, 4.2BLE 可扩展 4G
显示接口	1*LVDS 接口 (单路/双路, 6 位/8 位), 支持 7"-108" 显示屏 1080P60 输出, 支持 3.3V/5V/12V 供电 1*MiPi 接口 支持 MiPi 屏输出
音频	1*喇叭输出 (1*18W) 1*麦克风输入
触摸屏	支持 USB 多点电容触摸, 多点纳米膜触摸多点光学触摸等等
摄像头	支持 USB 接口摄像头 (选配) 支持 IP 摄像头接口 支持 4*AHD 接口
RTC	内置实时时钟供电电池, 支持定时开关机
按键	1*升级键 1*一键呼叫按键
485	1*485 接口
继电器	2*继电器接口
光耦	1*光耦
加密 IC	16*加密槽

软件规格

操作系统	Android11.0
------	-------------

音频	MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP 等格式
视频	支持 H.264,VP8,MAV,WMV,AVS,H.263,MPEG4
图片	支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式
系统自带应用软件	APK 安装器, 电子邮件,计算器,浏览器,录音机,日历,设置,时钟,视频播放器,搜索,通讯录,图库,下载,相机,音乐,资源管理器
语言支持	多国语言
系统管理	原生态 Android 系统, 开放 root 权限 支持 OTA 远程升级
加密	支持加密狗 自带加密 IC, 支持 16 个加密槽
二维码	支持读取静态二维码, 生成动态二维码
语音合成	支持 TTS 发音
支持车牌识别	车牌识别率 99.865%

电气

风扇接口 (FAN/两个接口功能相同)

序号	定义	属性	描述
1	风扇 1+	正极	风扇 1 正极
2	风扇 2+	正极	风扇 2 正极
3	风扇 2-	负极	风扇 2 负极
4	风扇 1-	负极	风扇 1 负极

AHD1 和 AHD2 接口 (上面 AHD1/下面 AHD2)

序号	定义	属性	描述
1	AHD1 电源	电源	+12V
2	GND	地线	地线
3	AHD1 信号	输入	信号输入
4	AHD2 电源	电源	+12V
5	GND	地线	地线
6	AHD2 信号	输入	信号输入

AHD3 和 AHD4 接口 (上面 AHD3/下面 AHD4)

序号	定义	属性	描述
1	AHD3 电源	电源	+12V
2	GND	地线	地线
3	AHD3 信号	输入	信号输入
4	AHD4 电源	电源	+12V
5	GND	地线	地线
6	AHD4 信号	输入	信号输入

扫码灯接口 (SCAN LED JACK)

序号	定义	属性	描述
1	GND	地线	地线
2	AHD3 信号	输入	信号输入
3	SCAN1_5V	数据	数据
4	SCAN_12V	电源	+12V
5	SCAN2_5V	数据	数据
6	NC	空脚	空脚

MIPI LCD 接口 (MIPI LCD JACK)

序号	定义	属性	描述
1	NC	空脚	空脚
2	3.3V LCD 电源	电源	3.3V 电压输出
3	3.3V LCD 电源	电源	3.3V 电压输出
4	GND	地线	地线
5	RST	输出	LCD 复位
6	1.8V LCD 电源	电源	1.8V 电压输出
7	GND	地线	地线
8	D0N	输出	数据
9	D0P	输出	数据
10	GND	地线	地线
11	D1N	输出	数据
12	D1P	输出	数据
13	GND	地线	地线
14	CKN	输出	数据
15	CKP	输出	数据
16	GND	地线	地线
17	D2N	输出	数据
18	D2P	输出	数据
19	GND	地线	地线
20	D3N	输出	数据
21	D3P	输出	数据
22	GND	地线	地线
23	NC	空脚	空脚
24	NC	空脚	空脚
25	GND	地线	地线
26	NC	空脚	空脚
27	NC	空脚	空脚
28	NC	空脚	空脚
29	NC	空脚	空脚
30	GND	地线	地线
31	BL-	输出	背光电源负极

32	BL-	输出	背光电源负极
33	NC	空脚	空脚
34	NC	空脚	空脚
35	NC	空脚	空脚
36	NC	空脚	空脚
37	NC	空脚	空脚
38	NC	空脚	空脚
39	BL+	输出	背光电源正极
40	BL+	输出	背光电源正极

屏背光接口 (LCD BL JACK)

序号	定义	属性	描述
1	12V	输出	12V 输出
2			
3	EN	输出	背光开关
4	PWM	输入	背光亮度调节
5	GND	地线	地线
6			

LVDS 屏电压跳帽接口 (LVDS LCD JP JACK)

序号	定义	属性	描述
1	3.3V	输出	3.3V 输出
2	LCD-VDD-IN	输入	LCD 电压输入
3	5V	输出	5V 输出
4	LCD-VDD-IN	输入	LCD 电压输入
5	12V	输出	12V 输出
6	LCD-VDD-IN	输入	LCD 电压输入

LVDS 接口 (LVDS JACK)

序号	定义	属性	描述
1	POWER	电源	LCD 电源 (3.3V/5V/12V 可选)
2			
3			
4	GND	地线	地线
5	GND	地线	地线
6			
7			
8	LVDSA_D0P	输出	数据
9	LVDSA_D1N	输出	数据
10	LVDSA_D1P	输出	数据
11	LVDSA_D2N	输出	数据
12	LVDSA_D2P	输出	数据
13	GND	地线	地线

14			
15	LVDSA_CKN	输出	数据
16	LVDSA_CKP	输出	数据
17	LVDSA_D3N	输出	数据
18	LVDSA_D3P	输出	数据
19	LVDSB_D0N	输出	数据
20	LVDSB_D0P	输出	数据
21	LVDSB_D1N	输出	数据
22	LVDSB_D1P	输出	数据
23	LVDSB_D2N	输出	数据
24	LVDSB_D2P	输出	数据
25	GND		
26			
27	LVDSB_CKN	输出	数据
28	LVDSB_CKP	输出	数据
29	LVDSB_D3N	输出	数据
30	LVDSB_D3P	输出	数据

TF(TF CARD JACK)

序号	定义	属性	描述
1	SDMMCO_D2	数据	数据
2	SDMMCO_D3	数据	数据
3	SDMMCO_CMD	地线	地线
4	VCC3V3_SD	电源	3.3V 输入
5	SDMMCO_CLK	数据	数据
6	GND	地线	地线
7	SDMMCO_D0	数据	数据
8	SDMMCO_D1	数据	数据
9	SDMMCO_DET	数据	数据

MIPI 摄像头接口 (MIPI CAMERA JACK)

序号	定义	属性	描述
1	GND	地线	地线
2	CAM1_RDN1	数据	数据
3	CAM1_RDP1	数据	数据
4	GND	地线	地线
5	CAM1_RDN0	数据	数据
6	CAM1_RDPO	数据	数据
7	GND	地线	地线
8	CAM1_MCN	数据	数据
9	CAM1_MCP	数据	数据
10	GND	地线	地线
11	CAM_PDN	输出	数据

12	CAM_RST	输出	数据
13	GND	地线	地线
14	MIPI_MCLKB	输出	数据
15	GND	地线	地线
16	VCC1V8_DVP	电源	1.8V
17	AF2V8_DVP	电源	2.8V
18	VDD1V2_DVP	电源	1.2V
19	GND	地线	地线
20	VDD2V8_DVP	电源	2.8V
21	GND	地线	地线
22	CAM1_SCL	数据	数据
23	CAM1_SDA	数据	数据
24	GND	地线	地线

MIC 接口 (MIC JACK)

序号	定义	属性	描述
1	MIC-	输入	MIC 负极输入
2	MIC+	输入	MIC 正极输入

呼叫接口 (CALL JACK)

序号	定义	属性	描述
1	GND	地线	地线
2	+12V	电源	+12 输入
3	GND	地线	地线
4	呼叫	输入	按键输入

RS485 接口 (RS485 JACK)

序号	定义	属性	描述
1	RS485_B	数据	数据
2	RS485_A	数据	数据
3	RS485_GND	地线	RS485 地
4	RS485_5V	电源	RS485 电源

地感接口 (COIL JACK)

序号	定义	属性	描述
1	地磁+	输入	数据
2	地磁-	输入	数据

道闸接口 (GATE JACK)

序号	定义	属性	描述
1	道闸 2-	输出	道闸 2 控制负极
2	道闸 2+	输出	道闸 2 控制正极
3	道闸 1-	输出	道闸 1 控制负极
4	道闸 1+	输出	道闸 1 控制正极

喇叭接口 (SPK JACK)

序号	定义	属性	描述
1	喇叭-	输出	喇叭负极
2	喇叭+	输出	喇叭正极

电源接口 (POWER JACK)

序号	定义	属性	描述
1	GND	地线	地线
2	+12V	电源	12V 电源输入

网络接口 (LAN JACK)

序号	定义	属性	描述
1	ET_TX+	数据	数据
2	ET_TX-	数据	数据
3	ET_RX+	数据	数据
4	网络 GND	地线	地线
5	网络 GND	地线	地线
6	ET_RX-	数据	数据
7	网络 GND	地线	地线
8	网络 GND	地线	地线

USB2 接口 (USB2 JACK)

序号	定义	属性	描述
1	USB_5V	电源	+5V
2	DM	数据	数据
3	DP	数据	数据
4	GND	地线	地线

USB1 接口 (USB1 JACK)

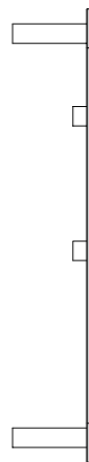
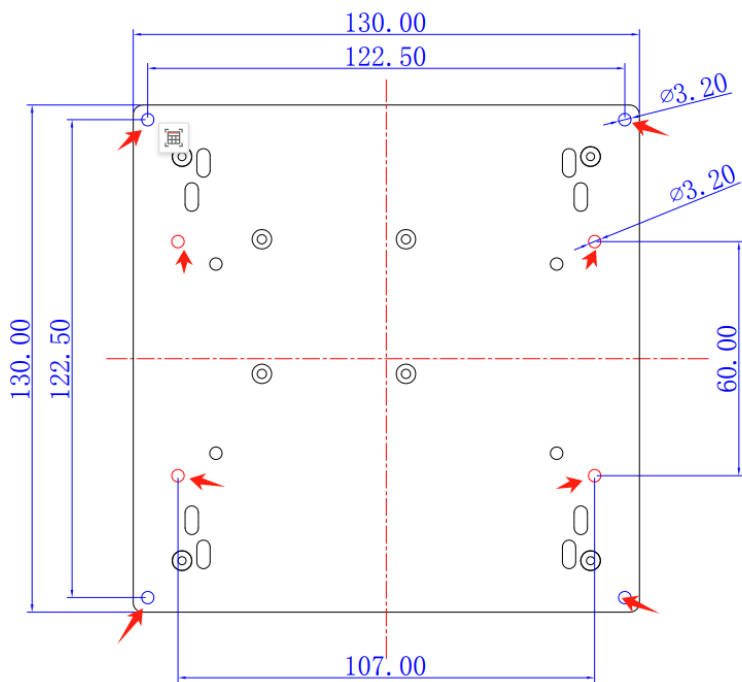
序号	定义	属性	描述
1	USB_5V	电源	+5V
2	DM	数据	数据
3	DP	数据	数据
4	GND	地线	地线

OTG 接口 (OTG JACK)

序号	定义	属性	描述
A4	USB_5V	电源	+5V
A7	DM	数据	数据
A6	DP	数据	数据
A1	GND	地线	地线
A5	CC	数据	数据

结构

箭头标注的 8 个孔位



JM432-JM532 机箱预留孔位

接线说明

