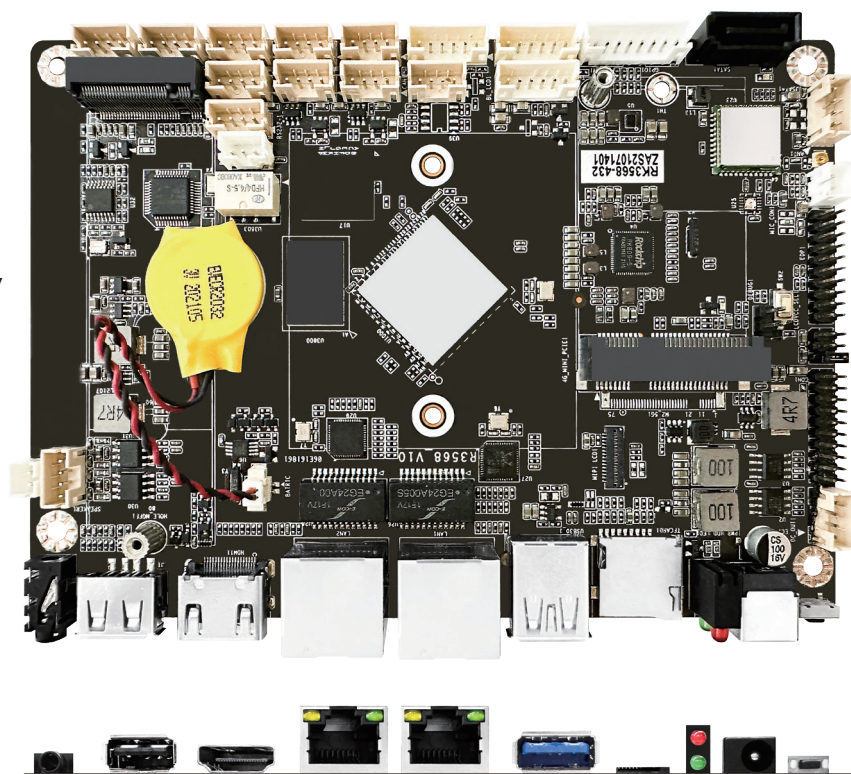


ZA-RK3568-432主板

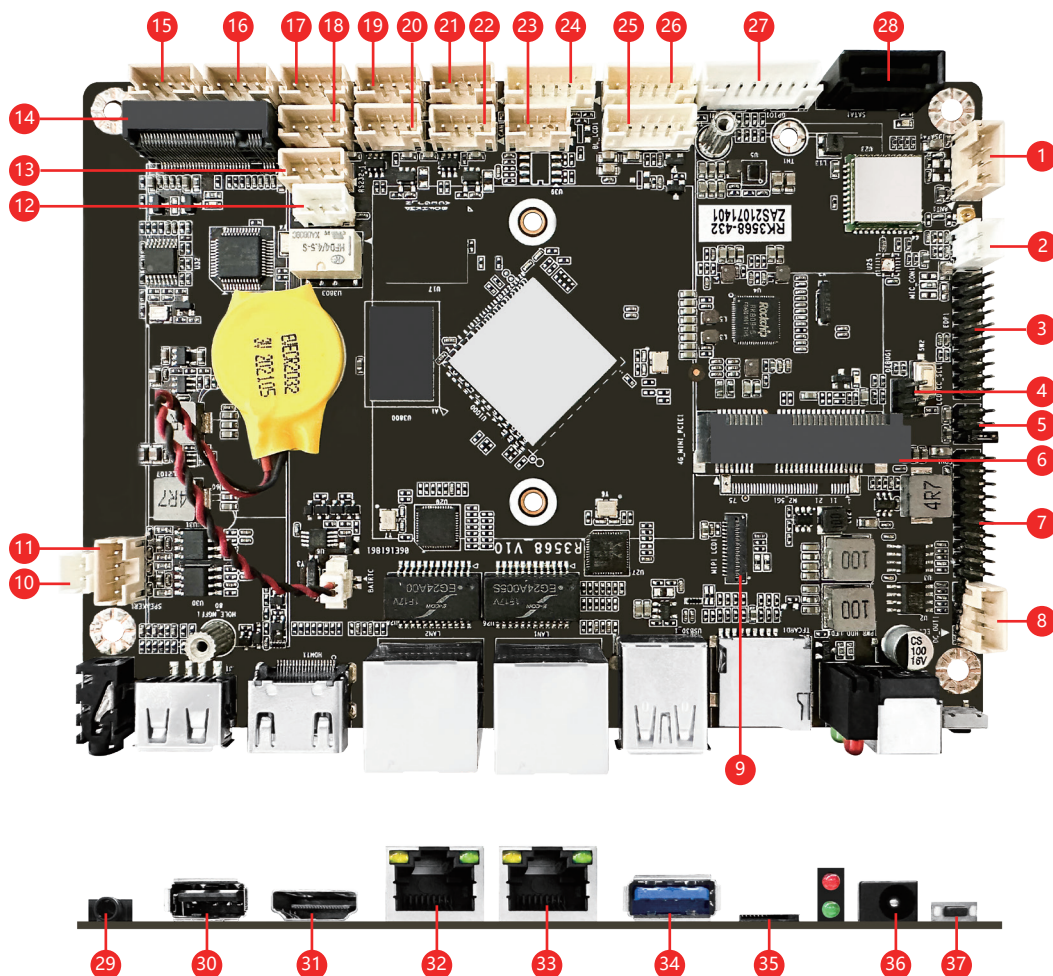
产品特性:

- RK3568A, 四核, 最高主频 2.0GHz
- 高性能处理芯片: 集成 HDMI/LVDS/EDP/以太网/WIFI/BT 于一体. 轻松搞定各种应用场景的运算
- 内置 M.2 5G 模块接口. 支持移远、芯讯通等多种 M.2- 5G/4G 模块上网
- 支持2个LAN口(1Gbps/100Mbps/10Mbps以太网, 支持Wifi&BT模块, 支持Wi-Fi 802.11b/g/n/ (ac可选) 协议。支持BT4.2
- 支持 SATA 硬盘接口, 支持M2 PCIE SSD硬盘 可以满足存储扩展的需求



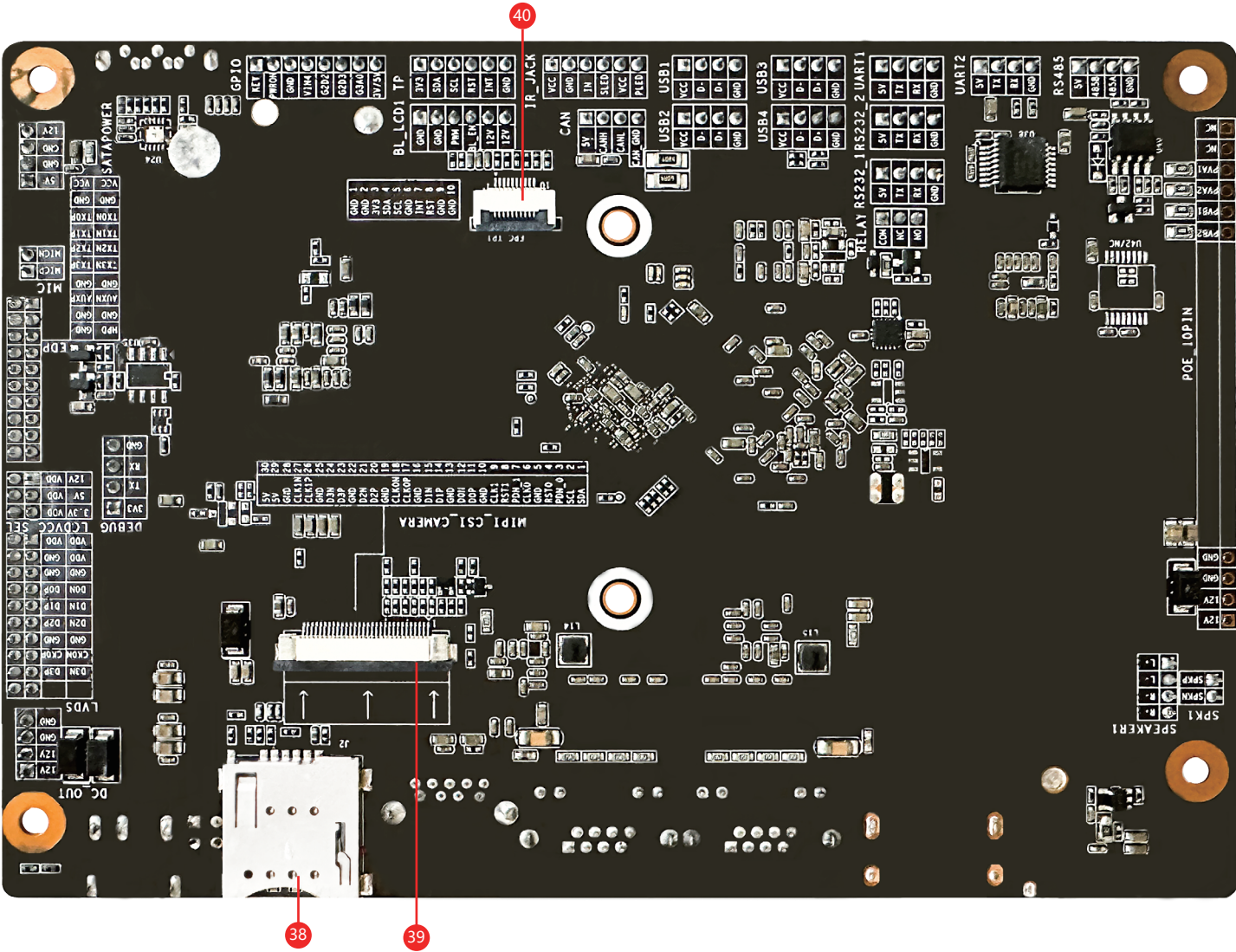
ZA-RK3568-432主板规格

板型尺寸	140mm*104mm
处理器	RK3568A, 四核, 最高主频 2.0GHz
板载背光	支持3.3V/5V/12V可选
内存	LPDDR4 标贴2G(可选贴8G)
EMMC	32G
内置I/O接口	1*JSATA供电接口 1*MIC排针 1*EDP排针 1*DEBUG排针 1*LVDS/EDP VCC SET排针 1*MIPI LCD插槽 1*LVDS排针 1*DC OUT排针 1*SPEAKER排针 1*RS485排针 2*UART排针 2*RS232排针 4*USB2.0排针 1*CAN排针 1*IR排针 1*LVDS/EDP背光排针 1*TP排针 1*GPIO排针 1*SATA数据接口
外置I/O接口	1*AUDIO接口 1*USB2.0接口 1*HDMI接口 2*LAN口 1*USB3.0接口 1*TF卡槽 1*SIM卡槽
以太网	2*1Gbps/100Mbps/10Mbps以太网控制器
无线网	支持Wifi&BT模块, 支持Wi-Fi 802.11b/g/n/ (ac可选) 协议 支持BT4.2
扩展槽/口	1*M.2 SSD插槽 / 1*4G_MINI_PCIE插槽
操作系统	Android 12系统, 开放Root权限, 可进行产品定制开发



1	JSATA供电接口
2	MIC排针
3	EDP排针
4	DEBUG排针
5	LVDS/EDP VCC SET排针
6	4G_MINI_PCIE插槽
7	LVDS排针
8	DC OUT排针
9	MIPI LCD插槽
10	SPK1排针
11	SPEAKER排针
12	继电器
13	RS232排针
14	M2 SSD插槽
15	RS485排针
16	UART排针
17	UART排针

18	RS232排针	28	SATA数据接口
19	USB2.0排针	29	AUDIO接口
20	USB2.0排针	30	USB2.0接口
21	USB2.0排针	31	HDMI接口
22	USB2.0排针	32	LAN口
23	CAN排针	33	LAN口
24	IR排针	34	USB3.0接口
25	LVDS/EDP背光排针	35	TF卡槽
26	TP排针	36	DC 12V接口
27	GPIO排针	37	KEY按钮



38	SIM卡槽	40	TP插槽
39	MIPI_CSI_CAMERA插槽		

ZA-RK3568-432主板定义

(1) JSATA供电接口

Location	Pin	Definition
JSATA	1	5V
	2	GND
	3	GND
	4	12V

(2) MIC排针

CLEAR_MOS	
1	MICP
2	MICN

(3) EDP排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
EDP1 (2mm)	1	HPD	2	GND
	3	GND	4	GND
	5	AUXN	6	AUXP
	7	GND	8	GND
	9	TX3N	10	TX3P
	11	TX2N	12	TX2P
	13	TX1N	14	TX1P
	15	TX0N	16	TX0P
	17	GND	18	GND
	19	VCC	20	VCC

(4) DEBUG排针

Location	Pin	Definition
DEBUG	1	3V3
	2	TX
	3	RX
	4	GND

(5) LVDS/EDP VCC SET排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
LVSD/EDP VCC SET	1	3.3V	2	VDD
	3	5V	4	VDD
	5	12V	6	VDD

(7) LVDS排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
LVDS1 (2mm)	1	D3N	2	D3P
	3	CKON	4	CKOP
	5	GND	6	GND
	7	D2N	8	D2P
	9	D1N	10	D1P
	11	D0N	12	D0P
	13	GND	14	GND
	15	VDD	16	GND
	17	VDD	18	VDD

(8) DC_OUT排针

Location	Pin	Definition
DC_OUT	1	12V
	2	12V
	3	GND
	4	GND

(11) SPEAKER排针

Location	Pin	Definition
SPEAKER	1	R+
	2	R-
	3	L-
	4	L+

(13/18) RS232排针

Location	Pin	Definition
RS232	1	5V
	2	TX
	3	RX
	4	GND

(15) RS485排针

Location	Pin	Definition
RS485	1	5V
	2	485B
	3	485A
	4	GND

(16/17) UART排针

Location	Pin	Definition
UART	1	5V
	2	TX
	3	RX
	4	GND

(19-22) USB1-4排针

Location	Pin	Definition
USB	1	5V
	2	TX
	3	RX
	4	GND

(23) CAN排针

Location	Pin	Definition
CAN	1	5V
	2	CANH
	3	CANL
	4	CAN_GND

(24) IR排针

Location	Pin	Definition
IR	1	VCC
	2	GND
	3	IN
	4	SLED
	5	VCC
	6	PLED

(25) LVDS/EDP背光排针

Location	Pin	Definition
LVDS/EDP	1	GND
	2	GND
	3	PWM
	4	BL_EN
	5	12V
	6	12V

(26) TP排针

Location	Pin	Definition
TP	1	3V3
	2	SDA
	3	SCL
	4	RST
	5	INT
	6	GND

(27) GPIO排针

Location	Pin	Definition
GPIO	1	KEY
	2	PWRON
	3	GND
	4	VIN4
	5	G2D2
	6	G2D3
	7	G3A0
	8	3V/5V