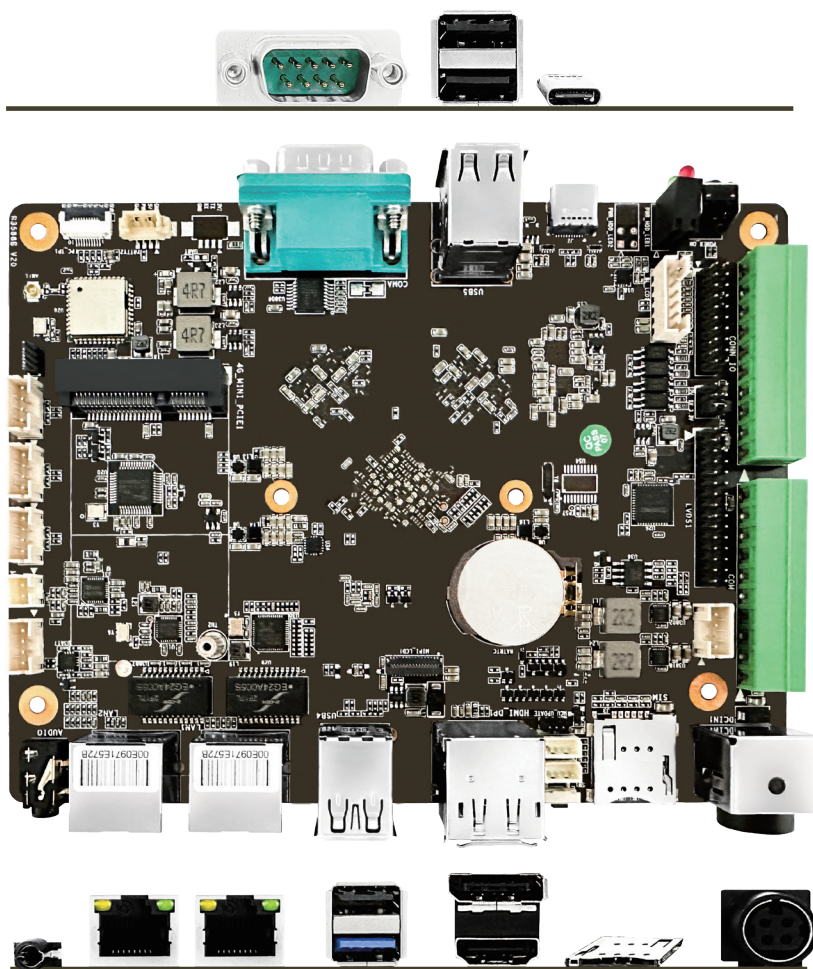


ZA-RK3588B-832主板

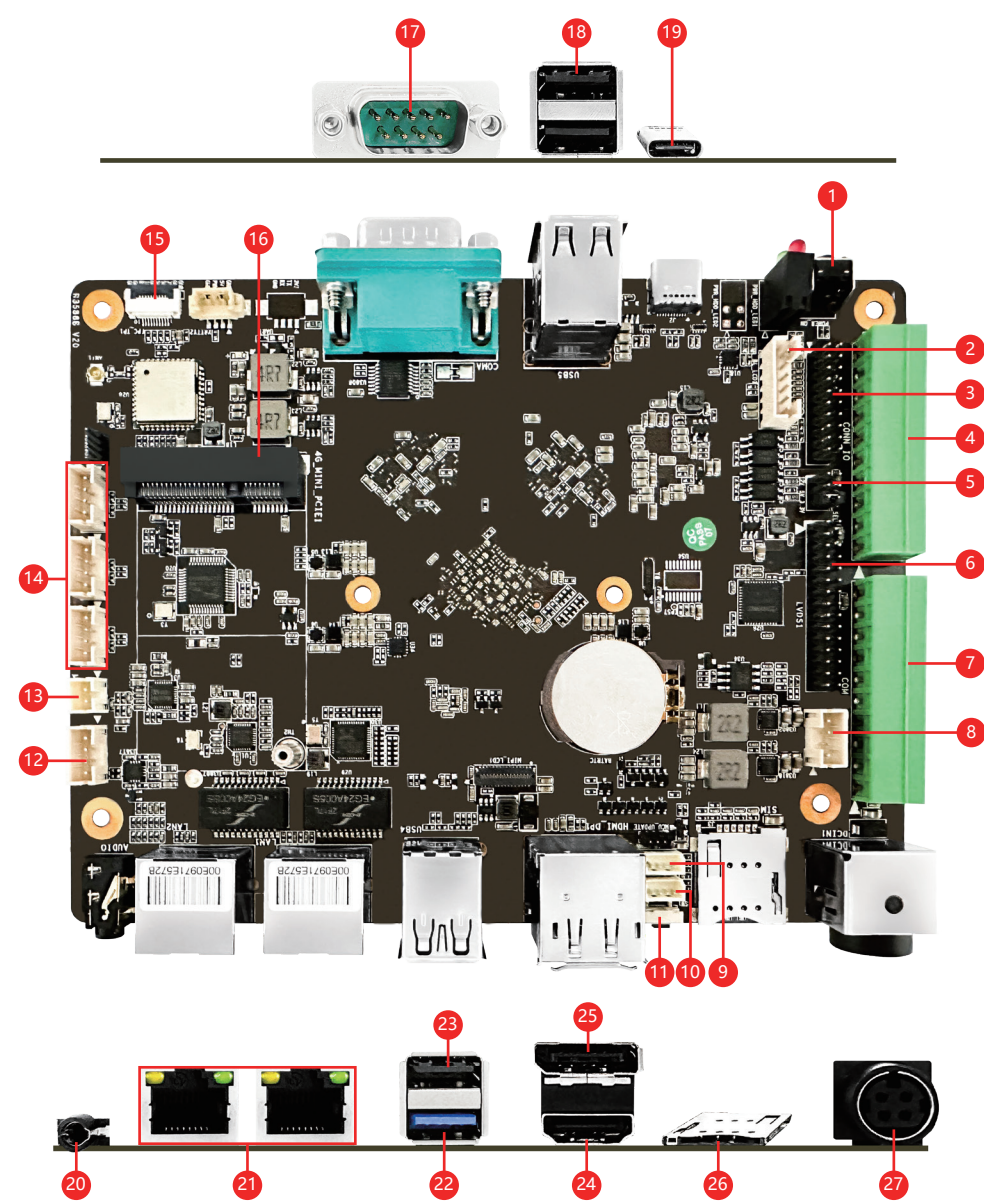
产品特性:

- RK3588 8nm制程, ARM 8核 64位处理器
NPU 6TOPS
- 支持1个HDMI/1个LVDS/1个EDP/1个DP显示输出
- 支持8个USB(3*USB2.0接口/3*USB2.0排针/
1*USB3.0接口/1*TYPE-C接口)
- 支持2个LAN口(1Gbps/100Mbps/10Mbps以太网,
支持2.4G/5GWIFI (选贴))
- 支持四路IO输入四路IO输出



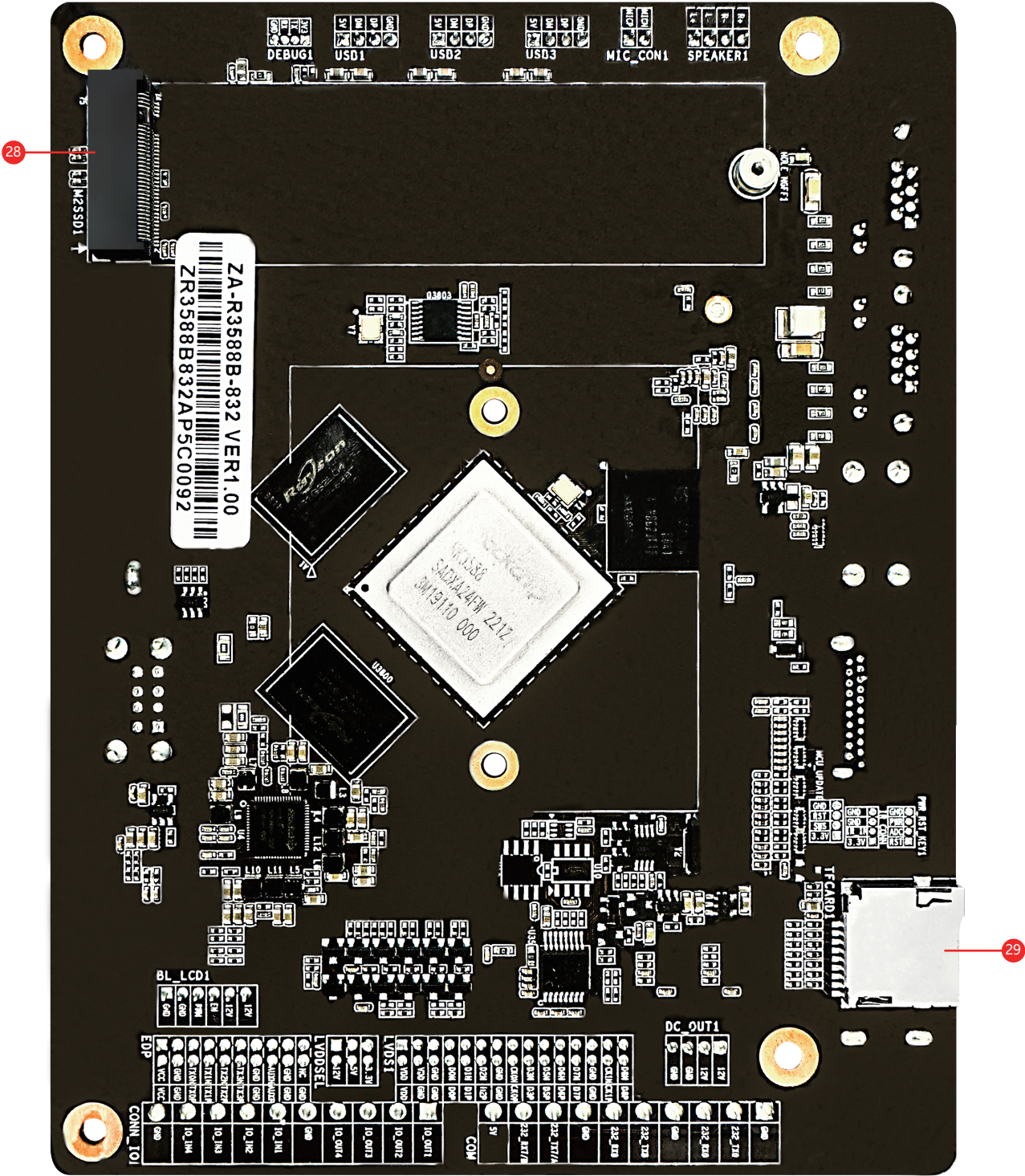
ZA-RK3588B-832主板规格

板型尺寸	150mm*115mm
处理器	Rockchip RK3588 8nm制程，ARM 8核 64位处理器，主频2.4GHZ，四核Cortex-A76+四核Cortex-A55)
图形处理器	Mail-G610 GPU 四核
内存	LPDDR4/4X 8G (8G/16G/32G可选)
EMMC	32G(可选64/128G)
内置I/O接口	1*BL_LCD排针 1*EDP排针 1*IO 输入/输出排针 1*LVDS跳线 1*LVDS排针 1*COM口排针(RS232*2+RS485) 1*DC IN/OUT排针 1*IR_CONN排针 1*POWER信号排针 1*SPERKER排针 1*MIC_CON排针 3*USB2.0排针 1*TP 触摸接口
外置I/O接口	1*DB9(RS232) 3*USB 2.0接口 1*USB3.0接口 1*TYPE-C接口 1*AUDIO接口 (支持音频输出和麦克输入) 2*LAN(100/1000M) 1*HDMI接口 1*DP接口 1*SIM卡槽 1*DC 12V接口 1*TF卡槽
以太网	2*1Gbps/100Mbps/10Mbps以太网控制器
无线网	支持2.4G/5GWIFI (选贴) / 4G_MINI PCIE插槽
扩展槽/口	1*M.2 SSD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	电源键
2	BL_LCD排针
3	EDP排针
4	IO输入/输出排针
5	LVDS跳线
6	LVDS排针
7	COM排针(RS232*2+RS485)
8	DC IN/OUT排针
9	IR_CONN排针
10	POWER信号排针
11	升级键
12	SPERKER排针
13	MIC_CON排针
14	USB2.0排针
15	TP 触摸接口
16	4G_MINI_PCIE插槽
17	DB9(RS232)
18	USB 2.0接口
19	TYPE-C接口

20	AUDIO接口（支持音频输出和麦克输入）	24	HDMI输出接口
21	LAN口	25	DP接口
22	USB3.0接口	26	SIM卡槽
23	USB2.0接口	27	DC 12V接口



28	M.2 SSD插槽	29	TF卡槽
----	-----------	----	------

ZA-RK3588B-832主板定义

(2) BL_LCD排针

Location	Pin	Definition
BL-LCD1	1	GND
	2	GND
	3	BL_ADJ
	4	BKLT-EN
	5	+12V
	6	+12V

(3) EDP排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
EDP1 (2mm)	1	VCC	2	VCC
	3	GND	4	GND
	5	D0N	6	D0P
	7	D1N	8	D1P
	9	D2N	10	D2P
	11	D3N	12	D3P
	13	GND	14	GND
	15	AUXN	16	AUXP
	17	GND	18	GND
	19	GPD	20	GND

(6) LVDS排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
LVDS1 (2mm)	1	VDDLVD	2	VDDLVD
	3	VDDLVD	4	GND
	5	GND	6	LVDS_DP
	7	LVDS_DATA_0N	8	LVDS_DATA_0P
	9	LVDS_DATA_1N	10	LVDS_DATA_1P
	11	LVDS_DATA_2N	12	LVDS_DATA_2P
	13	GND	14	GND
	15	LVDS_CLKN	16	LVDS_CLKP
	17	LVDS_DATA_3N	18	LVDS_DATA_3P
	19	LVDS1_DATA_0N	20	LVDS1_DATA_0P
	21	LVDS1_DATA_1N	22	LVDS1_DATA_1P
	23	LVDS1_DATA_2N	24	LVDS1_DATA_2P
	25	GND	26	GND
	27	LVDS1_CLKN	28	LVDS1_CLKP
	29	LVDS1_DATA_3N	30	LVDS1_DATA_3P

(7) COM排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
COM1 (2.54mm)	1	GND	2	UART0_232_TX
	3	UART0_232_RX	4	GND
	5	UART8_232_TX	6	UART8_232_RX
	7	GND	8	485A
	9	485B	10	5V

(14) USB排针

Location	Pin	Definition
USB1	1	5V
	2	DM
	3	DP
	4	GND

Location	Pin	Definition
USB2	1	5V
	2	DM
	3	DP
	4	GND

Location	Pin	Definition
USB3	1	5V
	2	DM
	3	DP
	4	GND

(4) CONN_IO排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
CONN_IO	1	IO_OUT1	2	IO_OUT2
	3	IO_OUT3	4	IO_OUT4
	5	GND	6	IO_IN1
	7	IO_IN2	8	IO_IN3
	9	IO_IN4	10	GND