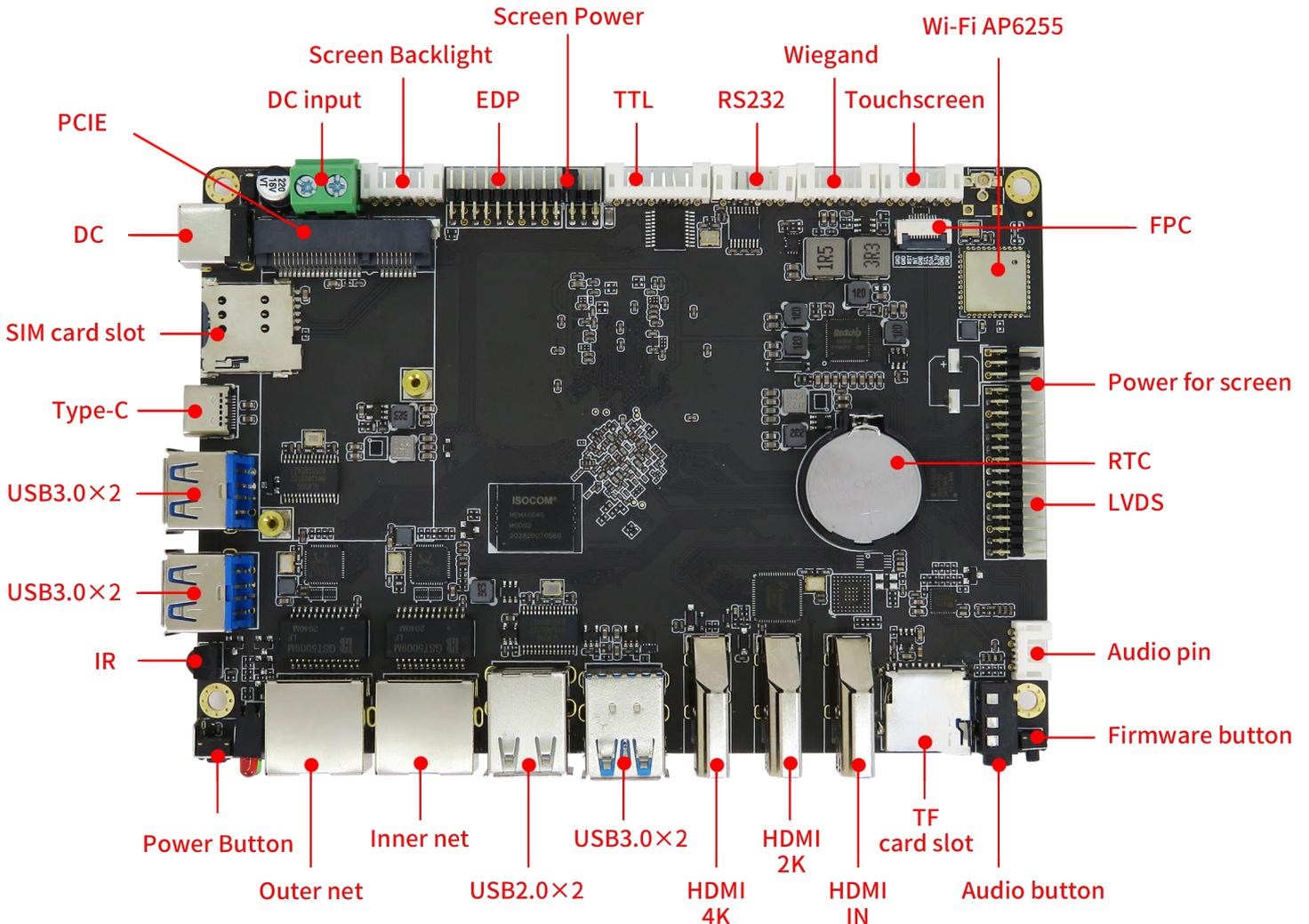


H3399 Industrial Embedded Motherboard Specification

Mainboard:



Hardware Specification

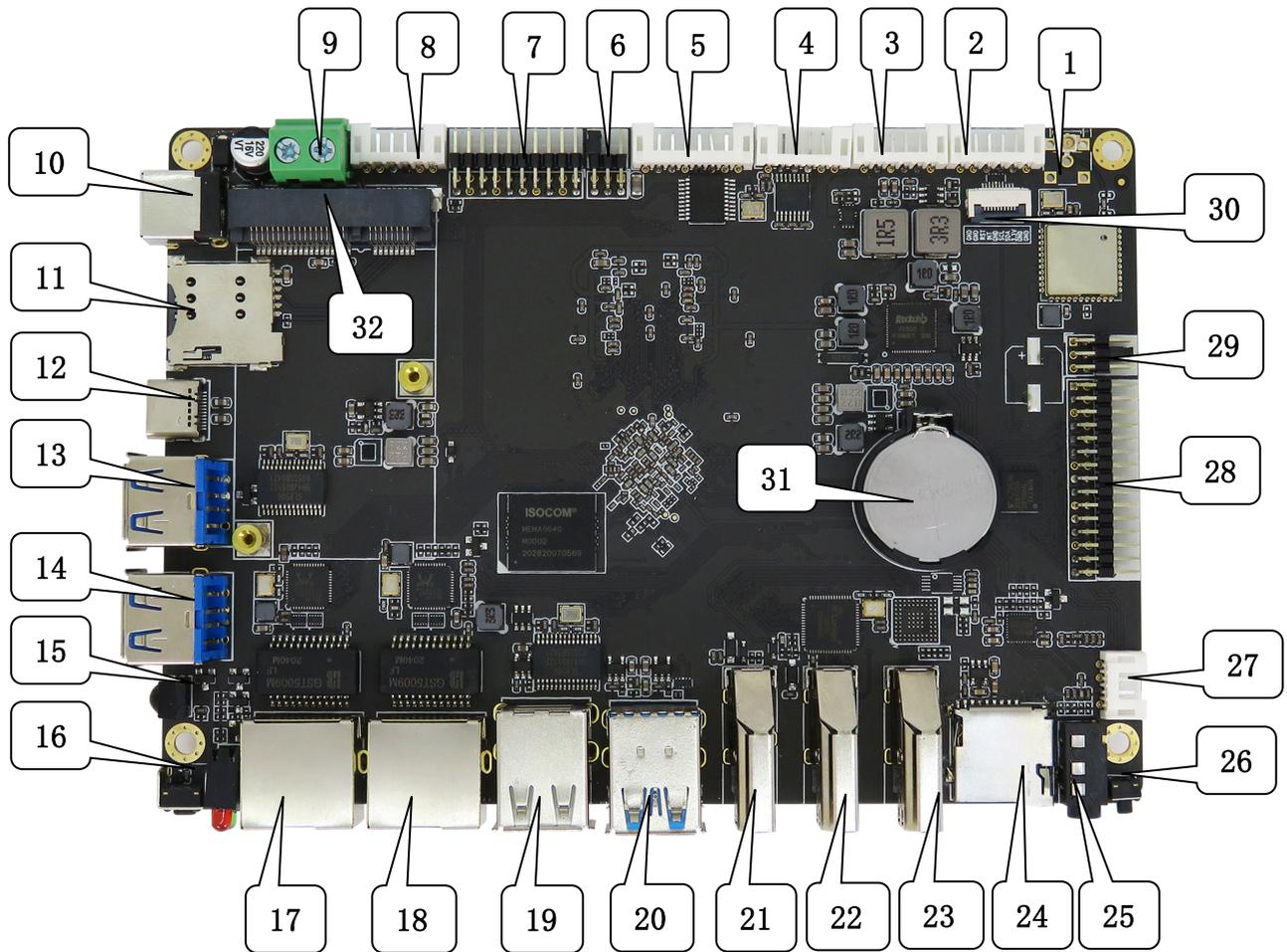
CPU	RK3399 (28 NM HKMG procedure) ARM 6 cores 64 bit,main frequency 2.0GHz at max Base one big.LITTLE framework,dual-core Cortex-A72(big core)+ Quad-core Cortex-A53(small core)
GPU	<ul style="list-style-type: none"> Mali-T860 MP4 Quad-core GPU Support OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1,OpenVG1.1,OpenCL,DX11, Support AFBC
Memory	4GB LPDDR4

Storage	64GB EMMC TF Card Extendable
Network	<ul style="list-style-type: none"> ● Support Ethernet 10/100/1000Mbps ● Support Ethernet outer net*1,inner net*1
	<ul style="list-style-type: none"> ● Support 2.4GHz/5GHz dual-band Wi-Fi (チップ: BCM43455) ● Support Wi-Fi 802.11b/g/n/ac protocol
	Support bluetooth,V2.1+EDR/Bluetooth 3.0/3.0+HS/4.1/BLE
Display	<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI OUT (4K) *1 ● HDMI OUT (2K) *1 ● HDMI IN(Customizable) ● 1*eDP.Support 3.3V/5V/12V Power Supply ● 1*LVDS(single output,dual 6bit,8bit,dual 10bit),Support 7" screen and above,support 1080P 60Hz output,support 3.3V/5V/12V power supply ● Support different display in dual screen ● Support only 2 outputs at the same time:HDMI 4K+HDMI 2K or HDMI 4K+LVDS or HDMI 4K+EDP
Audio	Spk&Mic 2 in 1
RTC	COMS for RTC Support Automatic Power Up
USB	2*USB-2.0 , 6*USB-3.0
Button	Power*1,Firmware*1
Power Supply	Input:AC100-240V.50-60HZ Output:DC12V/5.5mm,internal diameter 2.1 mm,DC plug 3A . Support Power on or Start with Power button
Dimension	148*116*25mm

Software Specification

OS	Ubuntu18.04/Android7.1
Video	<ul style="list-style-type: none"> ● Support video format: H.265/H.264/VP9/MAV/WMV/AVS/H.263/MPEG4 1080P/2160P ● Support multi-view video decoding
Picture	Support JPG/PNG
Default Application Software	Calculator, Browser, Calendar, Settings, Clock, Video Player, Search, Explorer

Interface Definition



1) Antenna Connector

2) Touch Screen Interface

No.	Definition	Attribute	Description
1	GND	Grounding	Grounding
2	SDA	Input/output	I2C Data
3	SCL	Input/output	I2Cclock
4	RST	Input/output	Reset
5	INT	Input/output	PAUSE
6	3.3V	Power	3.3V

2) Wiegand

No.	Definition	Attribute	Description
1	VCC	Output	5V Voltage Output
2	DAT0	data output	data 0
3	DAT1	data output	data 1
4	DAT2	data output	data 2
5	DAT3	data output	data 3
6	GND	GND	Ground lead

3) RS232

No.	Definition	Attribute	Description
1	5 V	Output	5V Voltage Output
2	TX3	Output	Send (TX3)
3	RX3	Output	Receive (RX3)
4	TX4	Output	Send (TX4)
5	RX4	Input	Receive (RX4)
6	GND	GND	Ground lead

5) TTL

No.	Definition	Attribute	Description
1	3.3V	Output	3.3V Voltage Output
2	TX0	Output	Send (TX0)
3	RX0	Input	Receive (RX0)
4	TX1	Output	Send (TX1)
5	RX1	Input	Receive (RX1)
6	TX2	Output	Send (TX2)
7	RX2	Input	Receive (RX2)
8	GND	GND	Ground lead

6) EDP Screen Voltage jumper(EDP LCD JP JACK)

Pay Attention to the working voltage of the screen!

No.	Definition	Attribute	Description
1	3.3V	Output	3.3V Output
2	5V	Output	5V Output
3	12V	Output	12V Output

7) EDP output

No.	Definition	Attribute	Description
1	VCC	Power	3V.5V.12V optional
2	VCC	Power	3V.5V.12V optional
3	GND	GND	GND
4	GND	GND	GND
5	TX0N	Input/output	Edp data channel 0 negative
6	TX0P	Input/output	Edp data channel0 positive
7	TX1N	Input/output	Edp data channel1 negative
8	TX1P	Input/output	Edp data channel0 positive
9	TX2N	Input/output	Edp data channel2 negative

10	TX2P	Input/output	Edp data channel2 positive
11	TX3N	Input/output	Edp data channel3 negative
12	TX3P	Input/output	Edp data channel3 positive
13	GND	GND	GND
14	GND	GND	GND
15	AUXN	Input/output	Edp Clock Channel negative
16	AUXP	Input/output	Edp Clock Channel positive
17	GND	GND	GND
18	GND	GND	GND
19	VDD	Output	Can be grounded
20	HPD	Output	Screen hot swap

8)Screen backlight interface

No.	Definition	Attribute	Description
1	12V	Output	12VOutput
2	12V	Output	12VOutput
3	EDP-BLON	Output	Backlight Control
4	EDP-ADJ	Output	Backlight adjustment
5	GND	GND	GND
6	GND	GND	GND

9)Power Socket

10)DC Power connector (12V IN)

11)SIM card slot

12)Type-C

13)14)USB3.0*4

15) IR connector

16) Power Button

17) Realtek RTL8211E

18) Realtek RTL8111E

19)USB2.0*2

20)USB3.0*2

21)22) HDMI_OUT

23)HDMI IN

24)TFcard slot

25)Audio 2 in 1

26)Firmware Button

27)Audio Connector

No.	Definition	Attribute	Description
1	SP1+	Output	Audio Output Left+
2	SP1-	Output	Audio Output Left-
3	SP2+	Output	Audio Output Right+
4	SP2-	Output	Audio Output Right-

28)LVDS Connector

No.	Definition	Attribute	Description
1	VCC	Output	3V/5V/12V PowerOutput
2	VCC		
3	VCC		
4	GND	GND	GND
5	GND	GND	GND
6	GND	GND	GND
7	D0N	Output	Pixel 0 Negative Data (odd)
8	D0P	Output	Pixel 0 positive Data (odd)
9	D1N	Output	Pixel 1 Negative Data (odd)
10	D1P	Output	Pixel 1 positive Data (odd)
11	D2N	Output	Pixel 2 Negative Data (odd)
12	D2P	Output	Pixel 2 positive Data (odd)
13	GND	Grounding wire	GND
14	GND	Grounding wire	GND
15	CLKN	Output	Clock
16	CLKP	Output	Clock
17	D3N	Output	Pixel 3 Negative Data (odd)
18	D3P	Output	Pixel 3 positive Data (odd)
19	D0N	Output	Pixel 0 Negative Data (Even)
20	D0P	Output	Pixel 0 positive Data (Even)
21	D1N	Output	Pixel 1 positive Data (Even)
22	D1P	Output	Pixel 1 positive Data (Even)
23	D2N	Output	Pixel 2 positive Data (Even)
24	D2P	Output	Pixel 2 positive Data (Even)
25	GND	Grounding wire	GND
26	GND	Grounding wire	GND
27	CLKN	Output	Clock
28	CLKP	Output	Clock
29	D3N	Output	Pixel 3 positive Data (Even)
30	D3P	Output	Pixel 3 positive Data (Even)

29)LVDS Screen Voltage jumper(LVDS LCD JP JACK)

Pay Attention to the working voltage of the screen!

No.	Definition	Attribute	Description
1	3.3V	Output	3.3VOutput
2	5V	Output	5VOutput

3	12V	Output	12VOutput
---	-----	--------	-----------

30)FPC Touch Screen Interface(FPC TOUCH SCREEN JACK)

No.	Definition	Attribute	Description
1	GND	Grounding wire	GND
2	GND	Grounding wire	GND
3	3.3 V	Voltage Output	3.3V
4	SDA	Output	Data
5	SCL	Output	Clock
6	GND	Grounding wire	GND
7	INT	Input	Pause
8	RST	Output	Reset
9	GND	Grounding wire	GND
10	GND	Grounding wire	GND

31)RTC

32)PCIE



AP-6255

Ⓜ 201-170798

保証書

この製品は製品到着日より 1 年間、その品質を保証致します。保証内容につきましては下記の保証規定によります。下記に必要事項を記載の上、大切に保管してください。

商品名： H3399
購入年月日：
購入サイト名：
注文番号：
氏名：
住所/電話番号：

保証規定

【保証対象】

・保証の適用対象は製品本体に限られます。製品にプリインストールされた OS やソフトウェア、各ハードウェアのドライバーが起因となった不具合に関しまして保証対象外となります。

【保証期間】

① 初期不良期間

・製品到着日より 1 ヶ月間となります。初期不良期間内における製品の不具合につきましては、弊社負担(着払い)にて製品を弊社にお送り頂いた上で修理または代替品の発送を致します。

② 保証期間

・製品到着日より 1 年間、通常使用において不具合が発生した場合は、無償で修理し、お客様へ返送致します。弊社への製品の発送費用は弊社負担(着払い)になります。

③ 保証期間外

・無償保証期間外の製品の修理に関しましては有償となります。その都度、不具合内容により修理費用をお見積り致します。尚、弊社への製品発送費用はお客様ご負担(元払い)になります。

【保証適用除外事項】

- ・下記の場合は保証期間内であっても保証適用外となり、修理を依頼される場合は有償となります。
- ・保証書を紛失された場合や購入履歴(購入サイト名、注文番号)が確認できない場合。
- ・OS やソフトウェア、ドライバー、ウイルス、BIOS 等、ハードウェア以外に起因した不具合。
- ・取扱い上の不注意による破損や故障。
- ・製品を 24 時間以上連続使用したことによる故障。
- ・譲渡、転売、オークション等で製品をご購入された場合。

販売元：株式会社真善美 (カブシキガイシャ シンゼンビ)

連絡先：〒369-0113 埼玉県鴻巣市下忍3852-1

TEL:048-577-6612 FAX:048-577-6613

E-MAIL: info@skynew.jp

営業時間:9:00~18:00(土日祝日、弊社休日を除く)