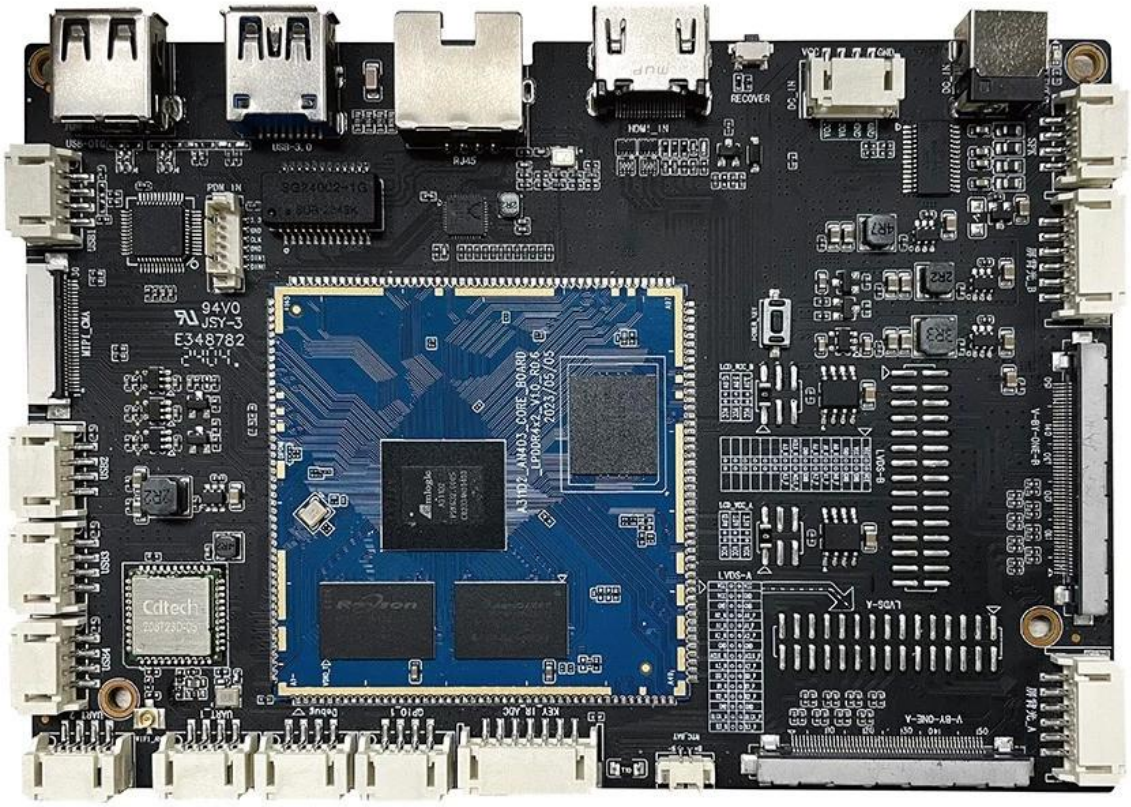
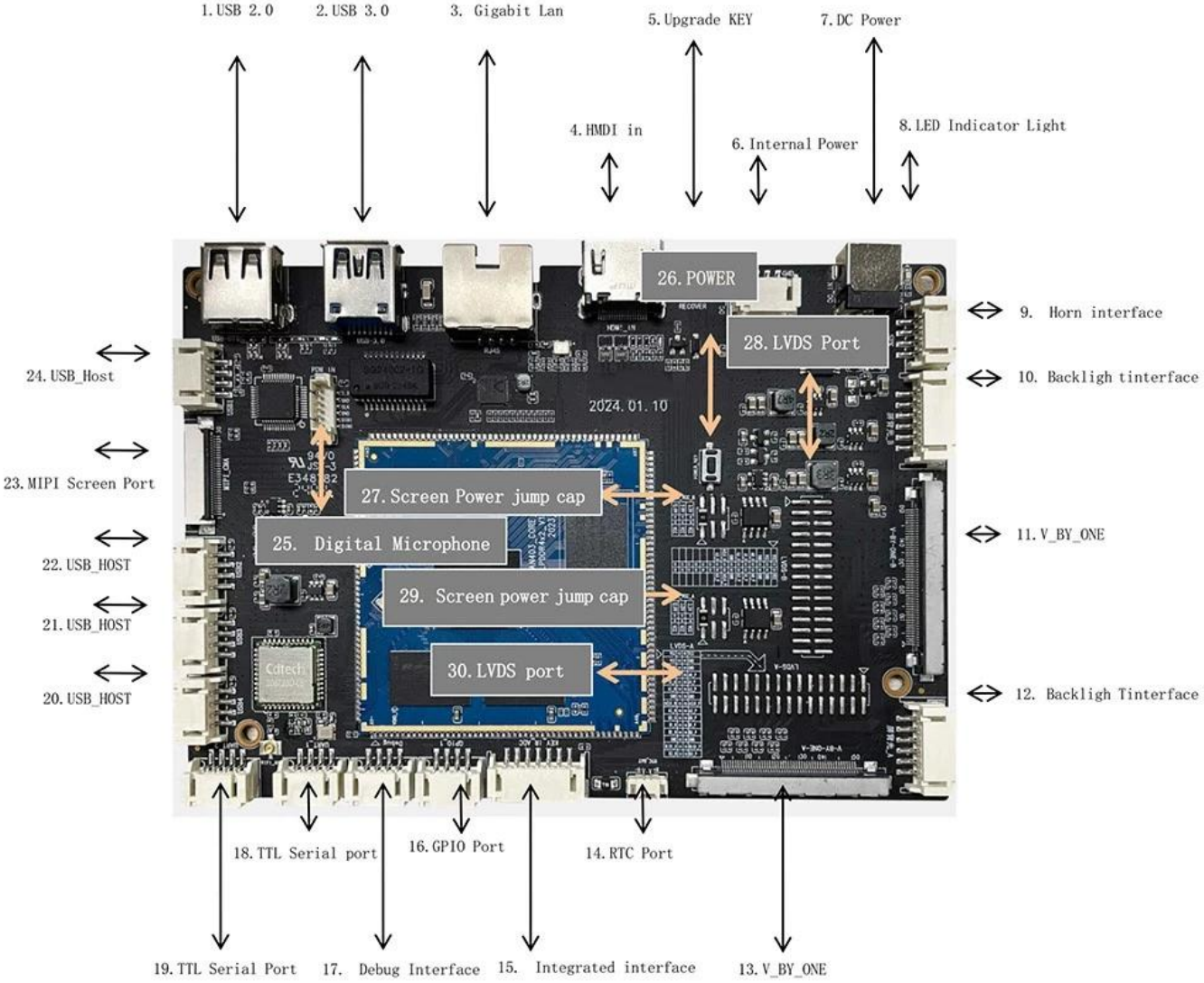
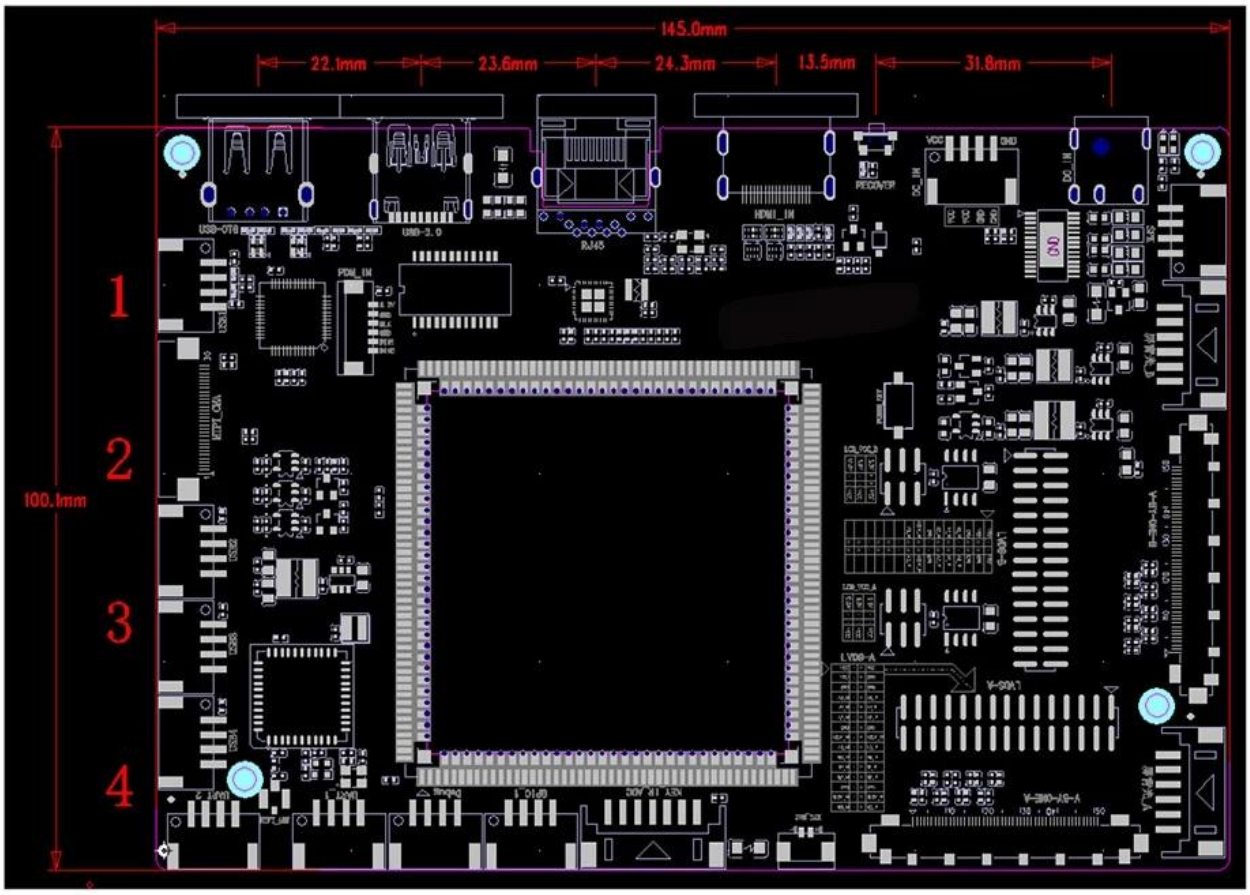
13 □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□

□□□□□	
□□□□□□□ □□□	□□□□□□□ A311D2 □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□	Amlogic A311D2 □□□□□□ □□□□□ ARM Cortex-A73 □□□□□□ □□□□□ Cortex-a53 □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ 2.0
GPU	ARM Mali-G52 MC4 (2EE)□ OpenGL ES 3.2□ Vulkan 1.1 □OpenCL 2.0
□□□	4 □□□□□□□□ (LPDDR4)
□□□ □□□□□□□ □□□□□	8 □□□□□□□□ 128 □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ 64/□□□□□□□□ 32/□□□□□□□□ 16) □□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□	Android 13
□□ □□ / □□□ □□□	□□□□ 2.4 □□□ □□□□ BT5.2
□□□□□□□/□□□□□□□ □□□□	
□□ □□ □□ □□□ □□□□	□□□□ HDMI 2.1 3840*2160@60 □□□□
LVDS □□□□□□□	□□ □□□□□ □□□□ LCD 3.3/□□□□ 5/□□□□ 12 :□□□□□□ □□□□ □□□□) 800*1280 □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□)
□□□□□ LVDS B	□□ □□□□□ □□□□ LCD 3.3/□□□□ 5/□□□□ 12 :□□□□□□ □□□□ □□□□) 1600*2560 □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□)
V-BY-ONE □□□□/□	□□ □□□□□ □□□□ LCD 3.3/□□□□ 5/□□□□ 12 :□□□□□□ □□□□ □□□□) 1600*2560 □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□)
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□	□□□ 9/□□□ 8 □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
RTC □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□	□□□□□□ □□□□□ □□□□□/□□□□□
	2 * □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□
	1 * □□□□ □□□□ 3.0 □□ □□ □□ * 1 □□ □□ □□ * 4
□□□□□□□ □□□□□	2 * TTL □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□
	4 □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□) □□□□ 12*2 □□□□ □□□□□PIN_2.0) 1 * □□□□ □□□□□ RTC □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ 2 * □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ 1 * □□□□□ * 2 □□□□□/□□□□□ □□ * 1) □□□□□□□ □□□□□ ADC/□□□□ LED/IR_IN)
□□□□	□□□□□ □□□ USB □□□□□□□
□□□□	145 □□□ 100 * □□□


RECOVER
HDMI_IN
RJ45
USB-3.0
SQ24002-1G
PDM_IN
94V0
JSY-3
E348782
Cdtech
LVDS-A
LVDS-B
V-BY-ONE-A
V-BY-ONE-B
KEY IR ADC
GPIO_1
Debug
UART_1
WIFI_CMA
USB3
USB4
USB2
USB1
USB-OTG
DC_IN
VCC
GND
STX
SRX
POWER KEY
LCD_VCC_A
LCD_VCC_B
A311D2_AN403_CORE_BOARD
_LP004K42_V1.0_20.6
2023/05/05


1. USB 2.0
2. USB 3.0
3. Gigabit Lan
5. Upgrade KEY
7. DC Power
4. HMDI in
6. Internal Power
8. LED Indicator Light
26. POWER
28. LVDS Port
9. Horn interface
10. Backligh tinterface
24. USB_Host
23. MIPI Screen Port
27. Screen Power jump cap
25. Digital Microphone
11. V_BY_ONE
22. USB_HOST
29. Screen power jump cap
21. USB_HOST
30. LVDS port
20. USB_HOST
12. Backligh Tinterface
18. TTL Serial port
16. GPIO Port
14. RTC Port
19. TTL Serial Port
17. Debug Interface
15. Integrated interface
13. V_BY_ONE



□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ Amlogic A311D2 □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ Android □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ O2O □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□.

Amlogic A311D2 □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ A311D2 □□□□□□ □□□□□□ ARM cortex-A73 □□□□□□ □□□□□□ Cortex-a53 □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ 12 □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ ARM Mali-G52 MC4 (2EE)□ OpenGL ES 3.2□ Vulkan 1.1 □OpenCL 2.0□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ Android 13 □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ 2.0 □□□ □□□ □□□□□ □□□□.

□□□□□□ □□□□□
.□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□* □□□□□* HDMI □ □□□□□□□□ □□□□□□□□LVDS □ □□□□□□□□EDP □□□□□□□ □□□□□□□□ V_BY_ONE □□□□□□□□□

4 [illegible]K [illegible] LCD [illegible]
.[illegible] 2160 × 3840 [illegible]
[illegible] 1000 [illegible]* WiFi/Bluetooth.
*[illegible] :[illegible] USB [illegible] 1) [illegible] 6 [illegible] otg2.0 1 [illegible] USB 3.0 4 [illegible]
[illegible] USB [illegible] GPIO [illegible]
.[illegible]
[illegible] * Android [illegible] (API) [illegible]
.[illegible]
[illegible] *
.[illegible]
[illegible] *.

[illegible] **Android 13:** [illegible]

[illegible] **Android 13** [illegible]
4 [illegible]K Ultra HD [illegible].

[illegible] **13** [illegible]

[illegible] Android 13 [illegible] .[illegible]
[illegible] Android 13 [illegible] [illegible] [illegible]

□□□□□□□□□ □□□□□.
2. □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ :□□□□ □□□□ □□□□□□.
3. □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ :□□□□□.
4. □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ :□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□.

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□ .□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□.

□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□

24 □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ .□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□.

□□□□□

The □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ **13** □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ .□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ Android 13 4 □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□K □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□ .□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□.