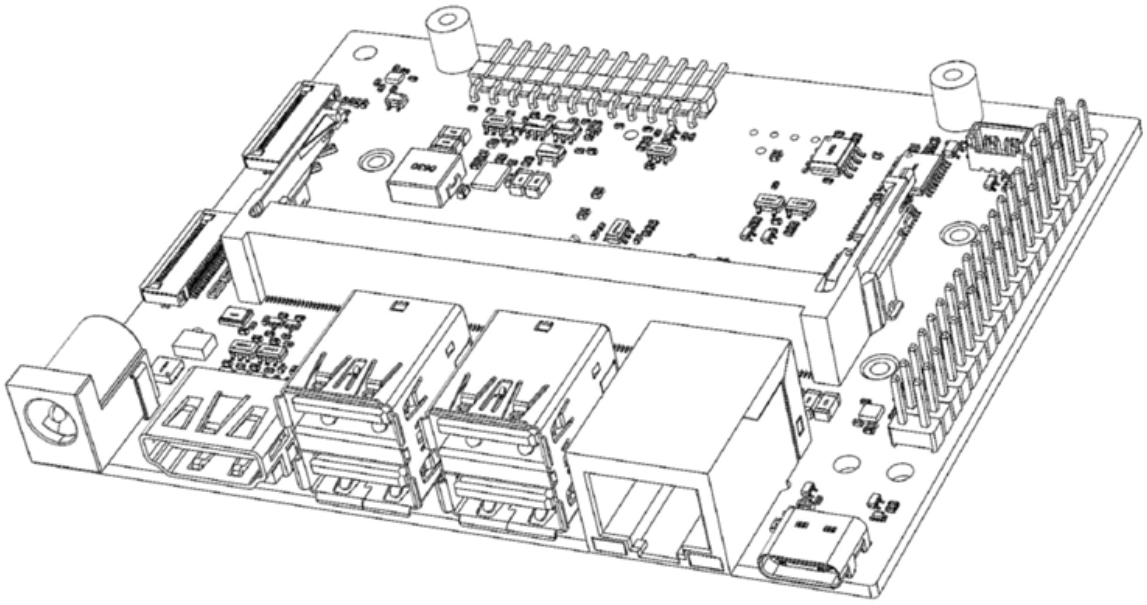
C1901

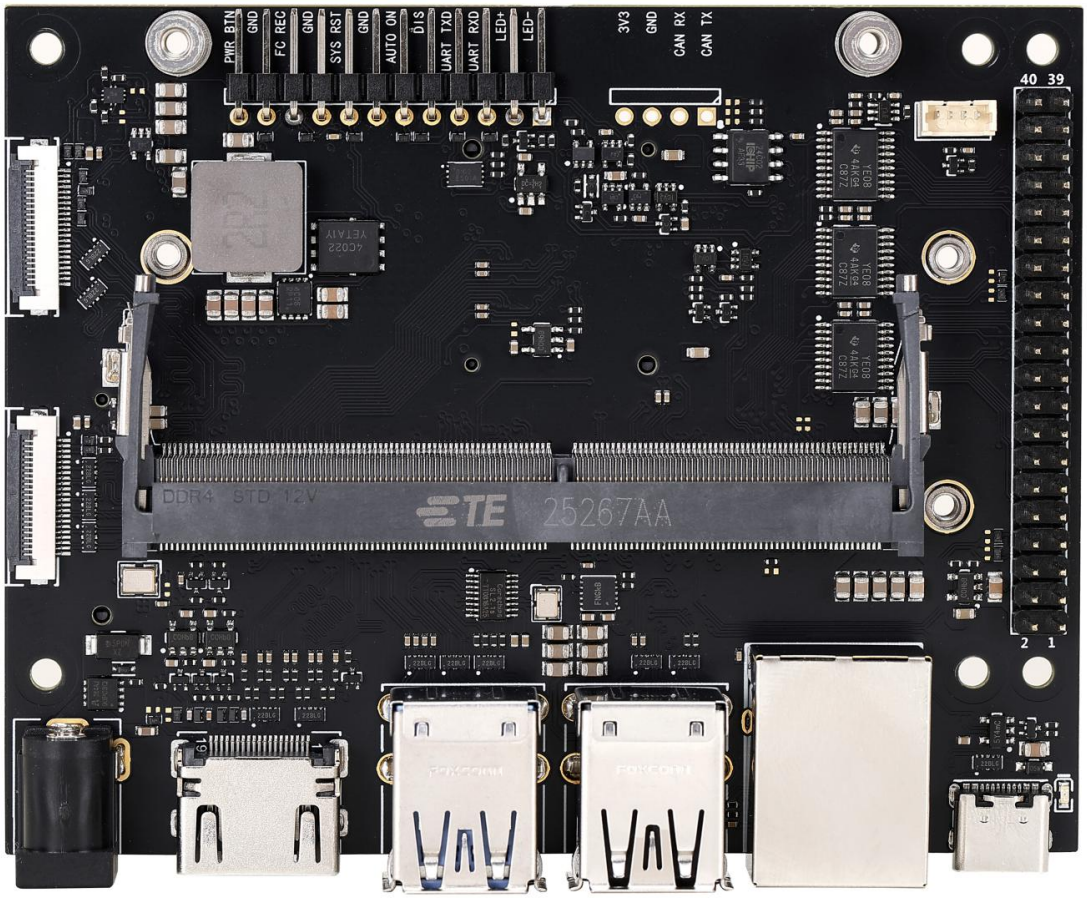
- C1901□□□□

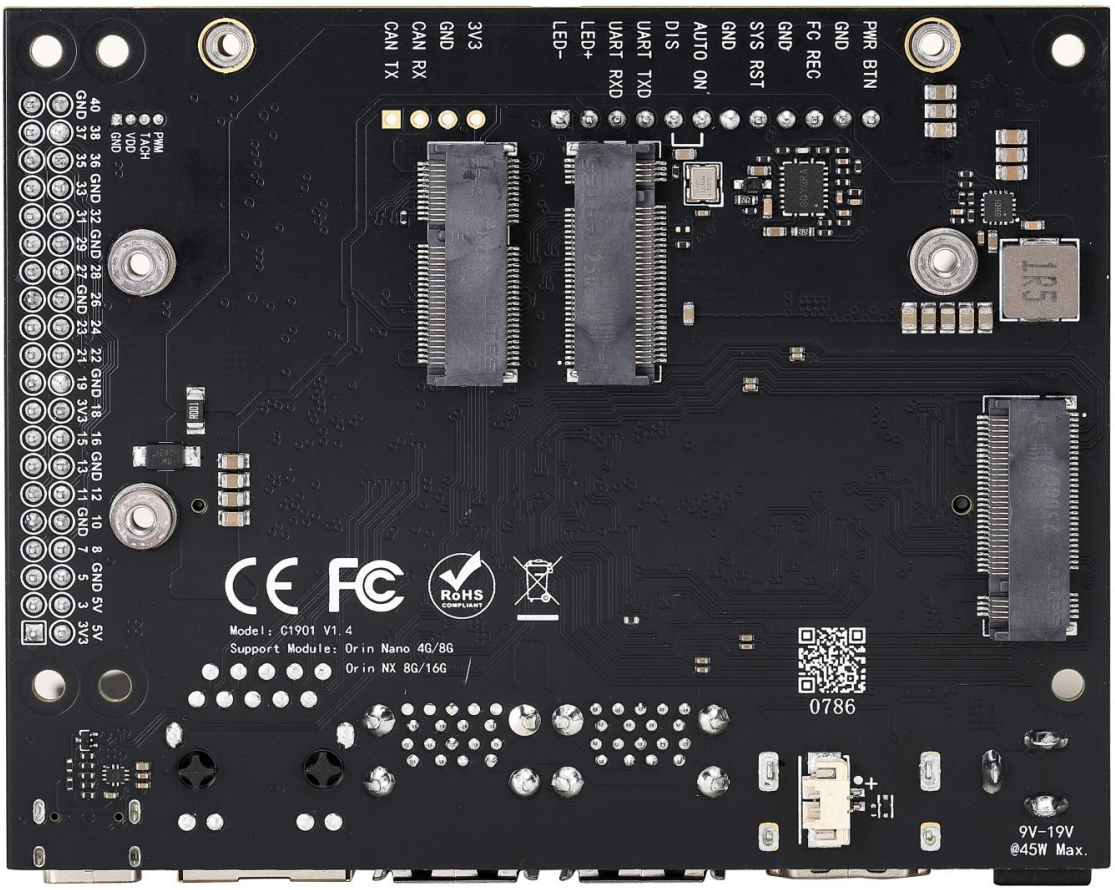
C1901????



????

Jetson Orin Nano Lite **(C1901)** □□□□□ **Jetson Orin Nano & NX**
□□□□


PWR_BTN
GND
FC_REC
GND
SYS_RST
GND
AUTO_ON
DIS
UART_TXD
UART_RXD
LED+
LED-
3V3
GND
CAN_RX
CAN_TX
40 39
2 1
DDR4 STD 12V
TE 25267AA



□□

????

- C1901□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□ Orin Nano 4G/8G & Orin NX 8G/16G
- □□□ 6□□□ PCB□□ MLCC□□□□□□□□□
- □□ NVME □□□ M.2 □□

??????

□□	□□	□□
V1.0	2023 Q3	C1901□□□□□□
V1.1	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 16G Orin NX □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □
V1.2	2024 Q2	□□ RTC □□□□

□□	□□	□□
V1.3	2025 Q1	1. □□□ CSI □□□□□□□□□□ 2. □□□□□ GPIO □□□□□□□□□ 12/35/38/40 □□□□□□□□□□□□□□□ 3. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ 4. □□□□□ I2C □□□□□□□□□□□□□□□□ 5. V1.3 □□□□□□□ Jetson Nano/Xavier NX/TX2 NX □□□□□□□□□ 6. □□□□□□□□□

V1.3 □□□□□□ V1.3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ V1.2 □□□□□□□□□□□□□□□□
V1.2 □□□□□□ 5.1.4 □□□□□□ V1.3 □□□□□□ Jetson Nano/Xavier NX/TX2 NX
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

- □□ USB □□□□□□□□□□□ 2.5A□□□□□□□□□□□ 2.5A □□□□□ USB □□□□□
- □□□□□□□ M.2 2230 □□□□□□□□□□□□□

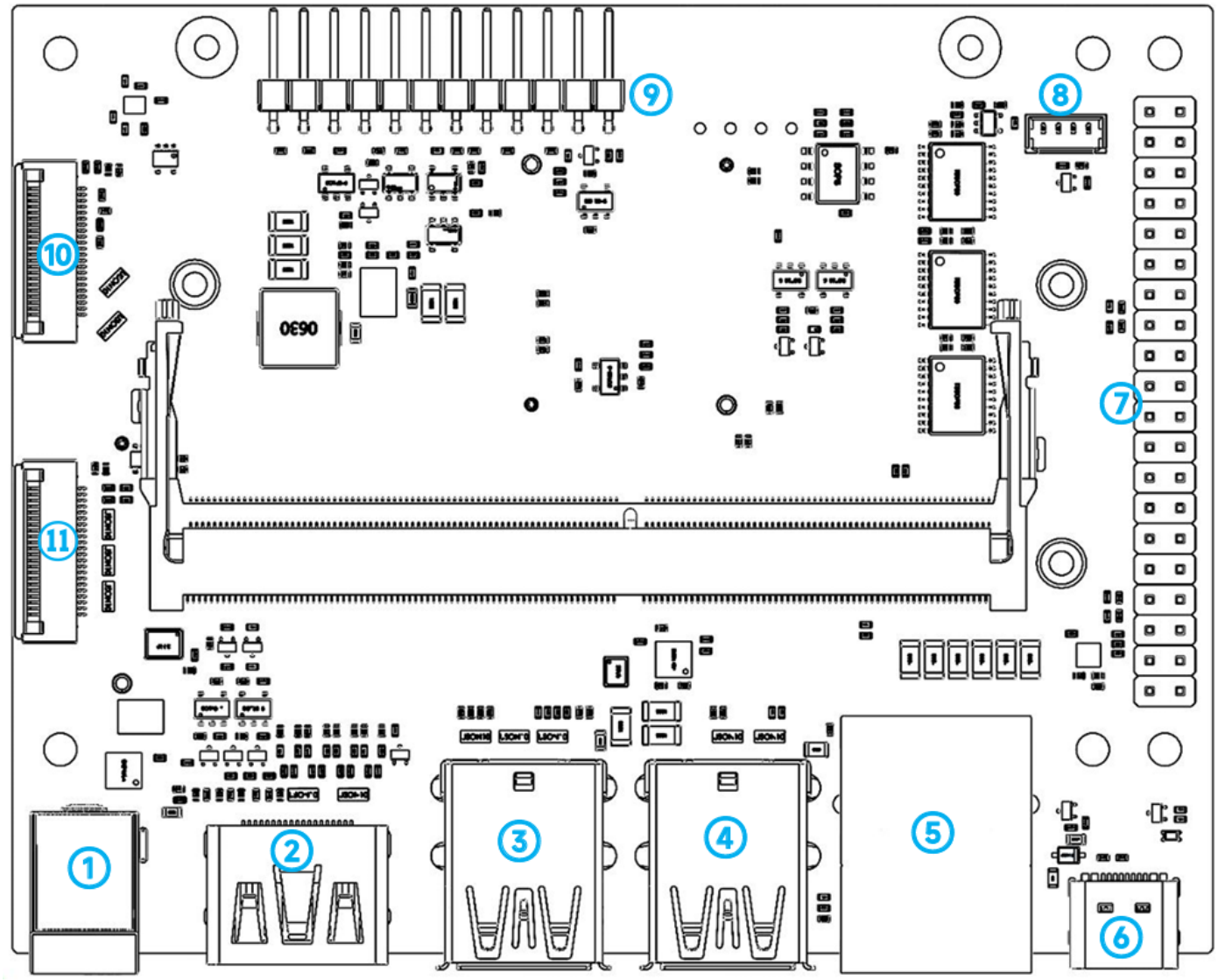
V1.3 ??????????

□□□□□	**USB 3.0 □□□□□**	**M.2 2280□□**	**M.2 2230□□**	**M.2□□□□**	**CSI□□**
Orin Nano(4G & 8G)	3□ USB□□ □□□	□□	□□	□□	□□
Orin NX(8G)	3□ USB□□ □□□	□□	□□	□□	□□
Jetson Nano	□□□□ USB □□□□	□□	□□□	□□□	□□□
TX2 NX	□□□□ USB □□□□	□□	□□□	□□□	□□□
Xavier NX	□□□□ USB □□□□	□□	□□	□□□	□□□

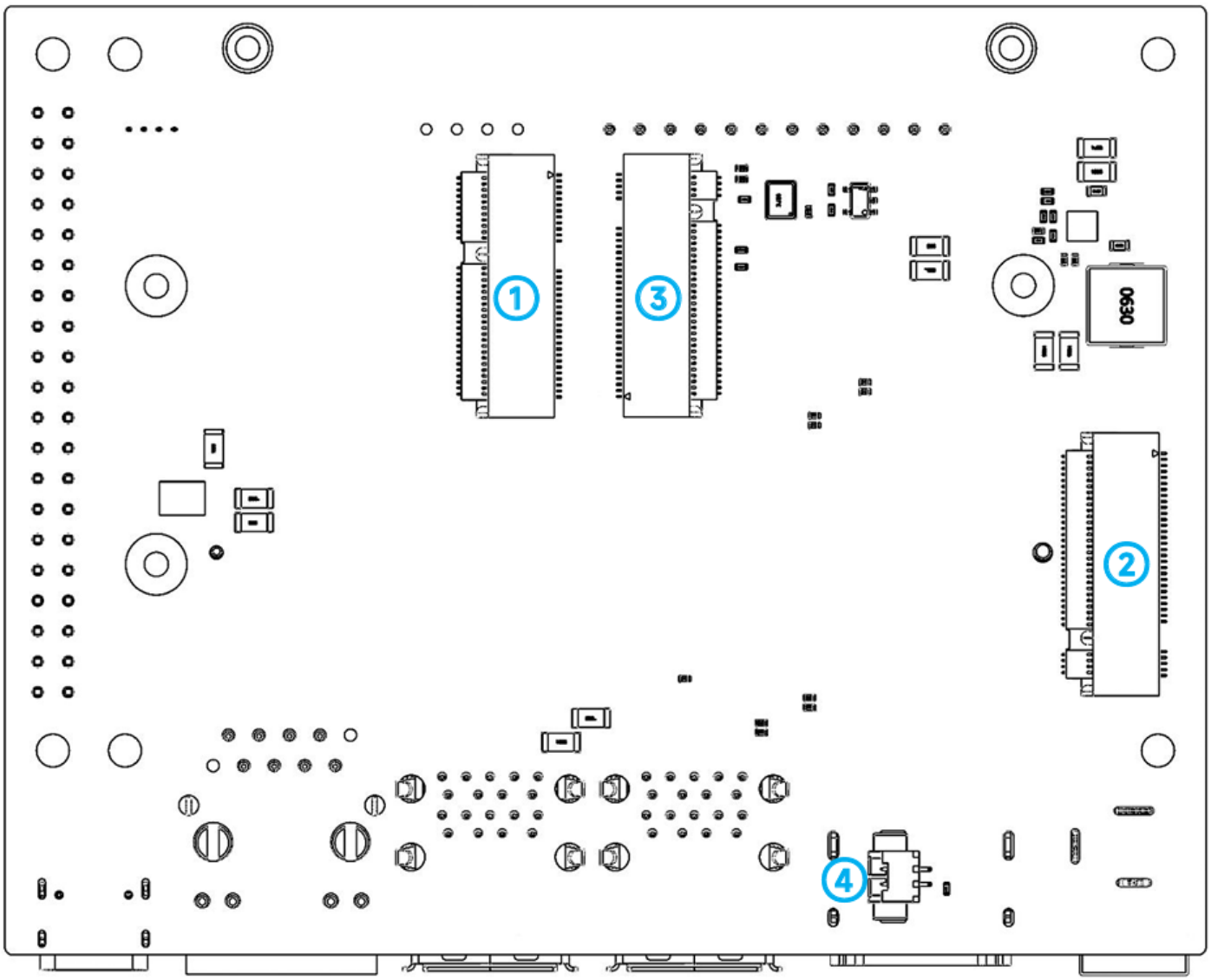
?????

□□□□	□□□□	**C1902**	**C1901□□□□**
□□□□	19V	12V (□□ 9-19V)	12V (□□ 9-19V)
□□□□	DC5525	DC5521 (□□ DC5525□□)	DC5521 (□□ DC5525□□)
□□□	1x □□□□ (RJ45)	1x □□□□ (RJ45)	1x □□□□ (RJ45)
□□□□	1x M.2 Key E	1x M.2 Key E	1x M.2 Key E
□□□□	2x M.2 Key M	2x M.2 Key M	2x M.2 Key M
□□□□	1x DP 1.2	1x DP 1.2	1x HDMI (1080P)
USB □□	4x USB 3.0	4x USB 3.0	3x USB 3.0 + 1x USB 2.0 (□□□□□)
USB Type-C	1x Type-C (USB 3.0)	1x Type-C (USB 3.0)	1x Type-C (USB 2.0)
□□□□	2x CSI-2 2lane	2x CSI-2 2lane	2x CSI-2 2lane
RTC □□	□□□	□□	□□
POE □□	□□ (□□□□)	□□□	□□□
□□□□	-	□□□□□	□□□□□

????



□□	□□	□□
1	□□□□□□	□□□□□ DC5521
2	HDMI□□	□□ HDMI□□□□
3	USB Type-A □□	2 x USB 3.0
4	USB Type-A □□	1 x USB 2.0 + 1 x USB 3.0
5	□□□□□	1000Mbps (□□) □□
6	USB Type-C □□	□□□□□□
7	40Pin GPIO □□	□□ (3x) I2C, (2x) SPI, UART, I2S, GPIOs
8	□□□□	□□ PWM□□
9	□□□□	12Pin □□
10	CSI0 □□	22P-CSI □□
11	CSI1 □□	22P-CSI □□



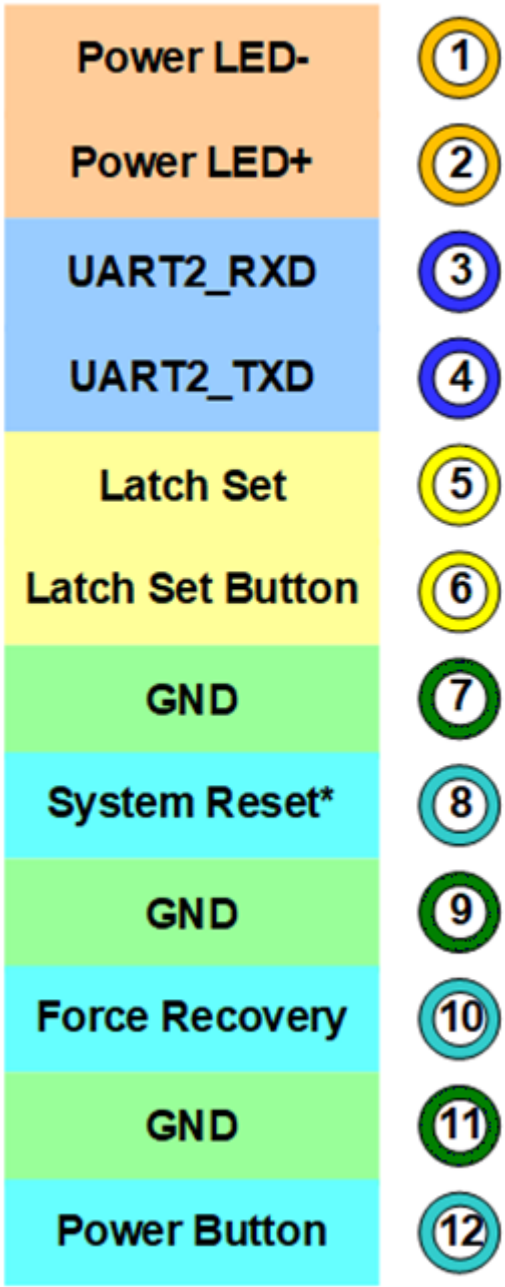
□□	□□	□□
1	M.2 □□□□	E-Key
2	NVME 2280 □□□□	PCIE x4 M-key
3	NVME 2230 □□□□	PCIE x2 M-key
4	RTC □□□□	□□□□ 3V

???????

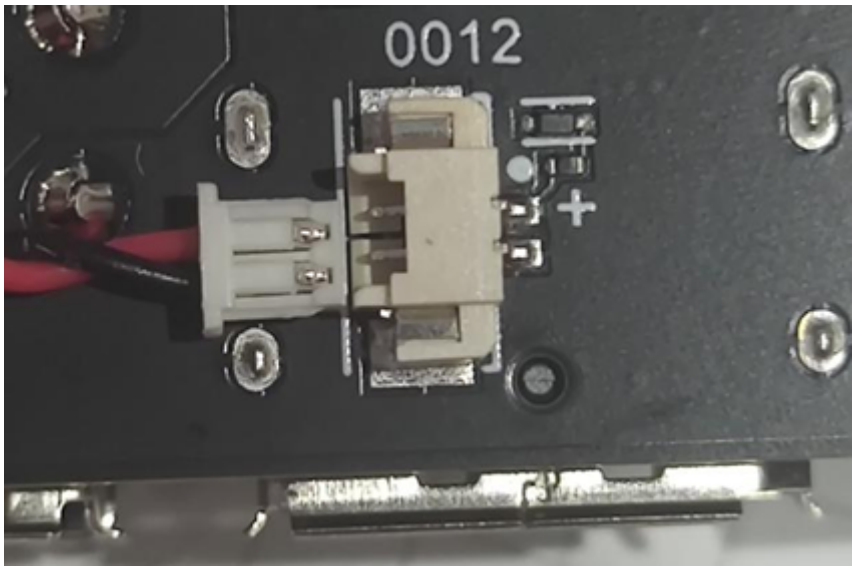
- □□□□

Sysfs GPIO	Name	Pin	Pin	Name	Sysfs GPIO
	3.3 VDC *Power*	1	2	**5.0 VDC** *Power*	
	I2C1_SDA *I2C Bus 7*	3	4	**5.0 VDC** *Power*	
	I2C1_SCL *I2C Bus 7*	5	6	**GND**	
144 gpio492	**GPIO9** *AUDIO_MCLK*	7	8	**UART1_TX** */dev/ttyTHS0*	
	GND	9	10	**UART1_RX** */dev/ttyTHS0*	
112 gpio460	**UART1_RTS**	11	12	**I2S0_SCLK**	*50* gpio398
122 gpio470	**SPI1_SCK**	13	14	**GND**	
85 gpio433	**GPIO12** *Alt: PWM*	15	16	**SPI1_CS1**	*126* gpio474
	3.3 VDC *Power*	17	18	**SPI1_CS0**	*125* gpio473
135 gpio483	**SPI0_MOSI**	19	20	**GND**	
134 gpio482	**SPI0_MISO**	21	22	**SPI1_MISO**	*123* gpio471
133 gpio481	**SPI0_SCK**	23	24	**SPI0_CS0**	*136* gpio484
	GND	25	26	**SPI0_CS1**	*137* gpio485
	I2C0_SDA *I2C Bus 1*	27	28	**I2C0_SCL** *I2C Bus 1*	

12Pin 调试接口定义如下：

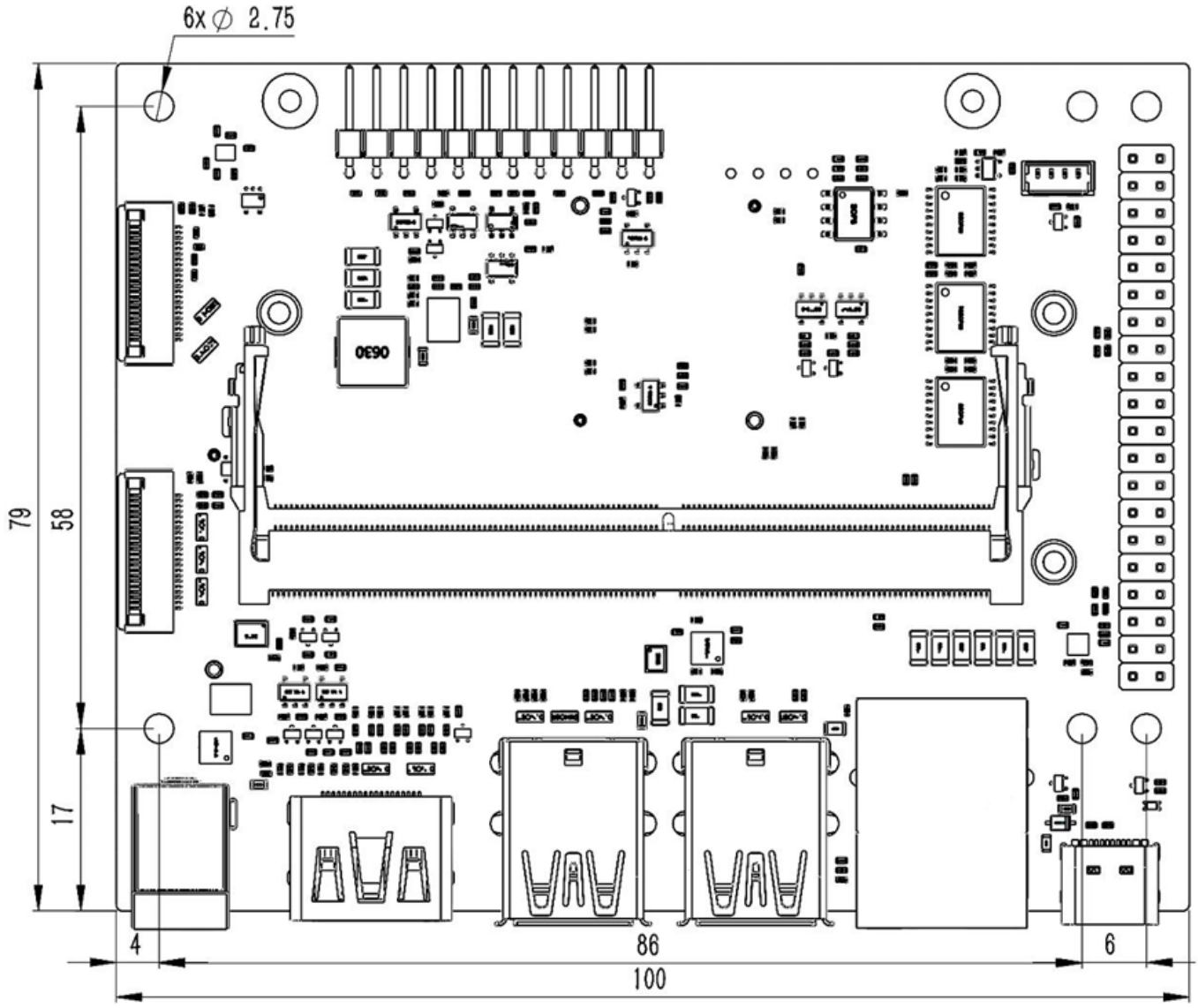


固态硬盘必须使用单面版本，使用双面贴片版本固态硬盘，有可能发生干涉，引起短路。
电池接口 (4)，相比于原厂载板， C1901多设置了一个 RTC 电池连接器，该连接器型号为 MX1.25-2P，电池电压为 3V，使用电池时，请确认好极性，禁止接反电池。



□□□□□□□□□□□□□□□□ RTC □□□□□□□□ RTC □□

???? (mm)



□□□□	□□□□□	□□
□□□□□	M2.5 □□□□□	□□□□□□□□□□□ 6mm
□□□□□□	M2.5 x 4 □□□□	□□□□□□□□□□□□□□
□□	M2.5 x 4 □□□□	□□□□□□□□□□□□□□

????

- Jetson Orin C1901 □□□□
- Jetson □□□□
- JetPack □□□□
- Jetson AI □□□□
- Jetson □□□□□
- C1901/1902 USB □□□□□□□