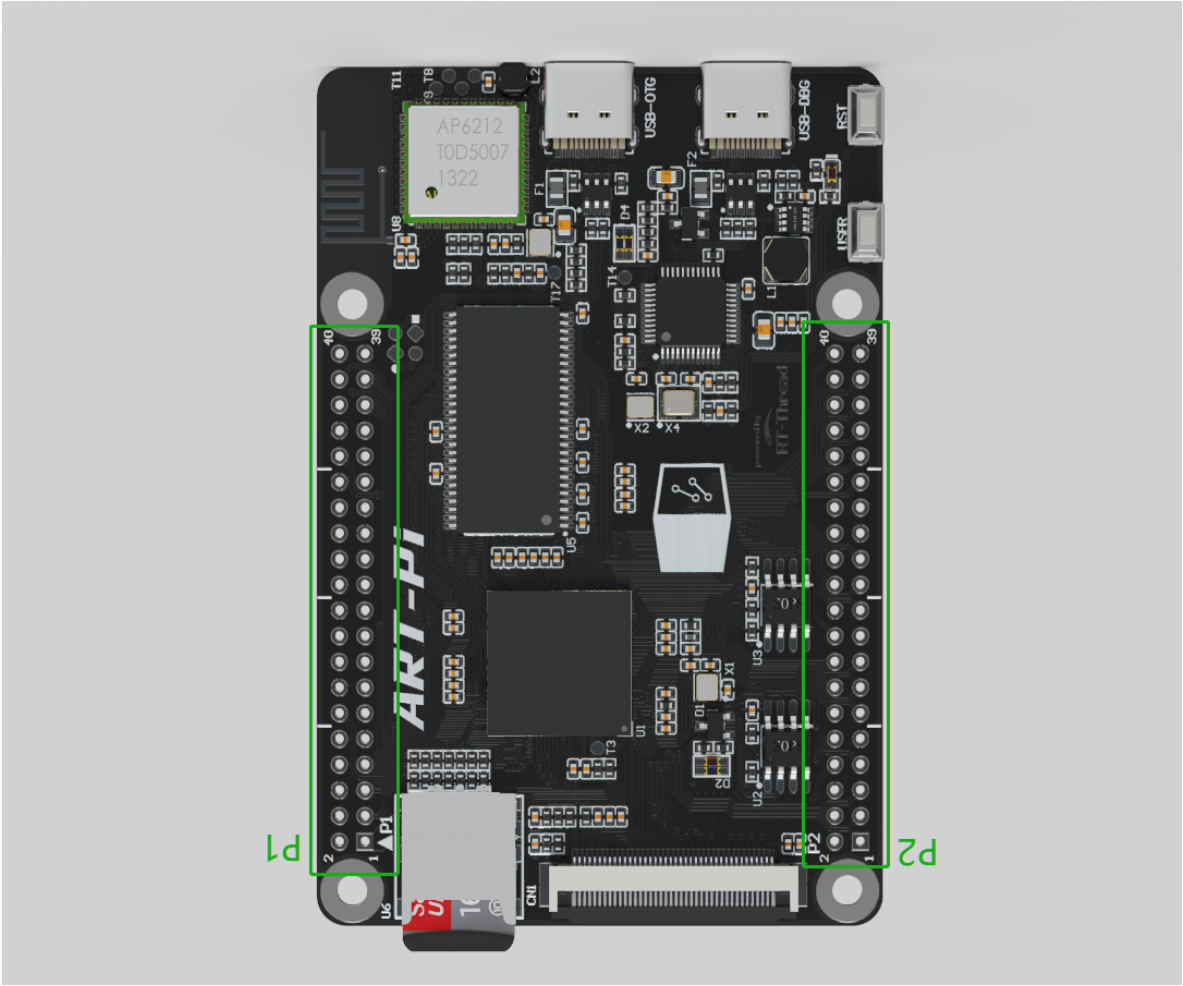


# RT-Thread 开源硬件 ART-Pi 扩展引脚说明

ART-Pi 图片展示



ART-Pi 机械尺寸图示



ART-Pi 40Pin引脚对照表(P1)

引脚名	功能名	物理引脚 BOARD编码		功能名	引脚名
	3.3V	1	2	5V	
PH12	SDA.1	3	4	5V	
PH11	SCL.1	5	6	GND	
PA8	PA8	7	8	TXD	PA9
	GND	9	10	RXD	PA10
PA15	GPIOA_15	11	12	GPIOI_5	PI5
PH15	GPIOH_15	13	14	GND	
PH13	GPIOH_13	15	16	GPIOH_14	PH14
	3.3V	17	18	GPIOC_7	PC7
PI3	MOSI	19	20	GND	
PI2	MISO	21	22	GPIOC_6	PC6
PI1	SCLK	23	24	NSS	PI0
	GND	25	26	GPIOG_7	PG7
PD13	GPIOD_13	27	28	GPIOH_8	PH8
PH7	PH7	29	30	GND	
PH9	PH9	31	32	GPIOH_10	PH10
PB13	FDCAN2_TX	33	34	GND	
	PCM_FS	35	36	FDCAN2_RX	PB12
	PCM_MCLK	37	38	PCM_IN	
	GND	39	40	PCM_OUT	

ART-Pi 40Pin引脚对照表(P2)

引脚名	功能名	物理引脚 BOARD编码		功能名	引脚名
	3.3V	1	2	3V_BAT	
PG11	ETH_TX_EN	3	4	V_REF+	
PG13	ETH_TXD0	5	6	GND	
PB9	FDCAN1_TX	7	8	ETH_TXD1	PG14
	GND	9	10	FDCAN1_RX	PB8
PC2_C	ADC_C2	11	12	ETH_MDC	PC1
PC3_C	ADC_C3	13	14	GND	
PA0_C	ADC_A0	15	16	ADC_A1	PA1_C
	3.3V	17	18	ETH_RXD0	PC4
PC5	ETH_RXD1	19	20	GND	
PA7	ETH_CRSDV	21	22	ETH_REF_CLK	PA1
PA6	GPIOA_6	23	24	ETH_MDIO	PA2
	GND	25	26	ETH_RESET	PA3
PA12	USB_OTG_P	27	28	USB_OTG_N	PA11
PE4	SPI4_NSS	29	30	GND	
PE5	SPI4_MISO	31	32	SPI4_SCK	PE2
PE6	SPI4_MOSI	33	34	GND	
PH2	GPIOH_2	35	36	GPIOH_3	PH3
PB1	GPIOB_1	37	38	GPIOB_0	PB0
	GND	39	40	GPIOB_2	PB2

ART-Pi 的 P1 排针扩展引脚，与树莓派是兼容的，并且在树莓派原有基础上，还增加了 FDCAN 复用功能。实际上ART-Pi 很多 IO 复用功能并未列出，开发者可按需对照芯片的数据手册去查表使用。感兴趣的小伙伴可以按照上面给出的机械图和扩展管脚列表，开始自己的 ART-Pi DIY 之旅了。

## ART-PI技术交流

对 ART-Pi 感兴趣的同学可以加Q群

QQ群号：1016035998

QQ群二维码：