

Purple Pi R1 上手指南



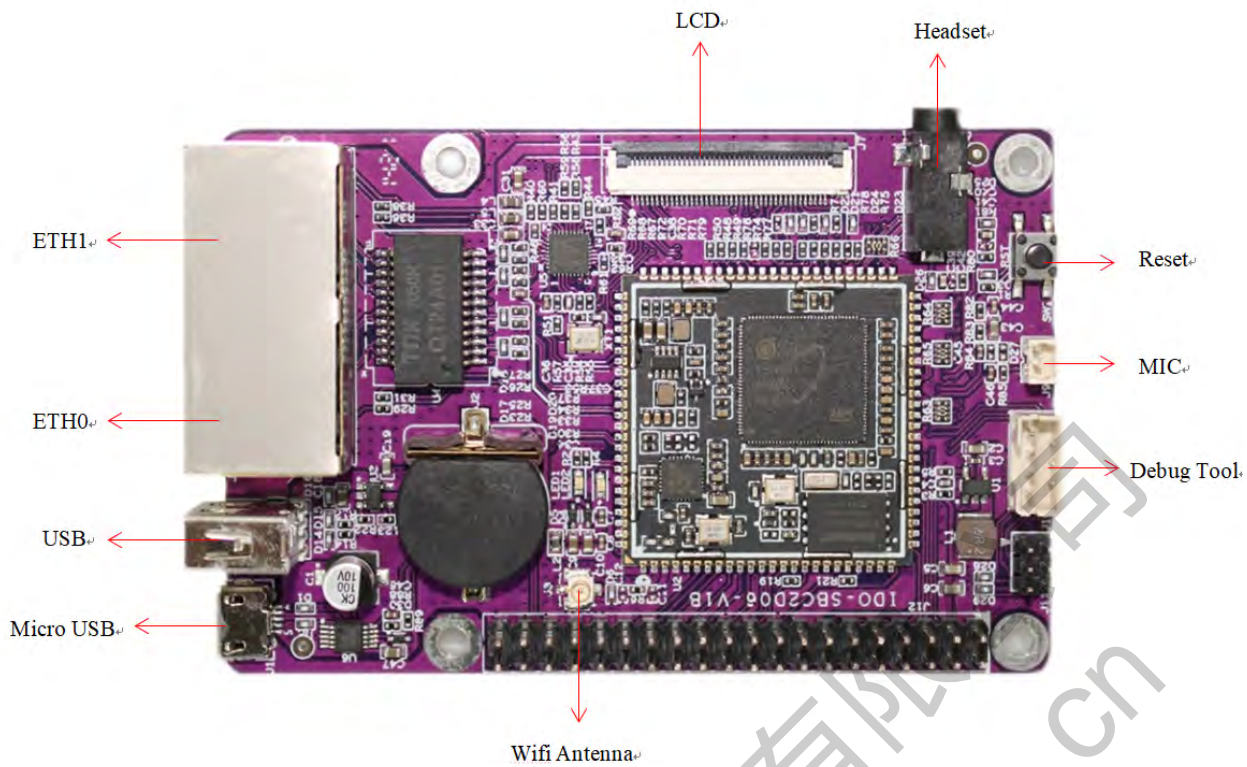
Purple Pi R1 上手指南

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn <<http://www.industio.cn>>

开发板介绍

Purple Pi智能主板，配备SigmaStar SSD201/202(ARM Cortex-A7)双核1.2GHz CPU，内置2D图形引擎；支持RGB565、MIPI屏显示接口。支持Linux buildroot+QT5/buildroot+LVGL、Ubuntu-base、OpenWRT文件系统。



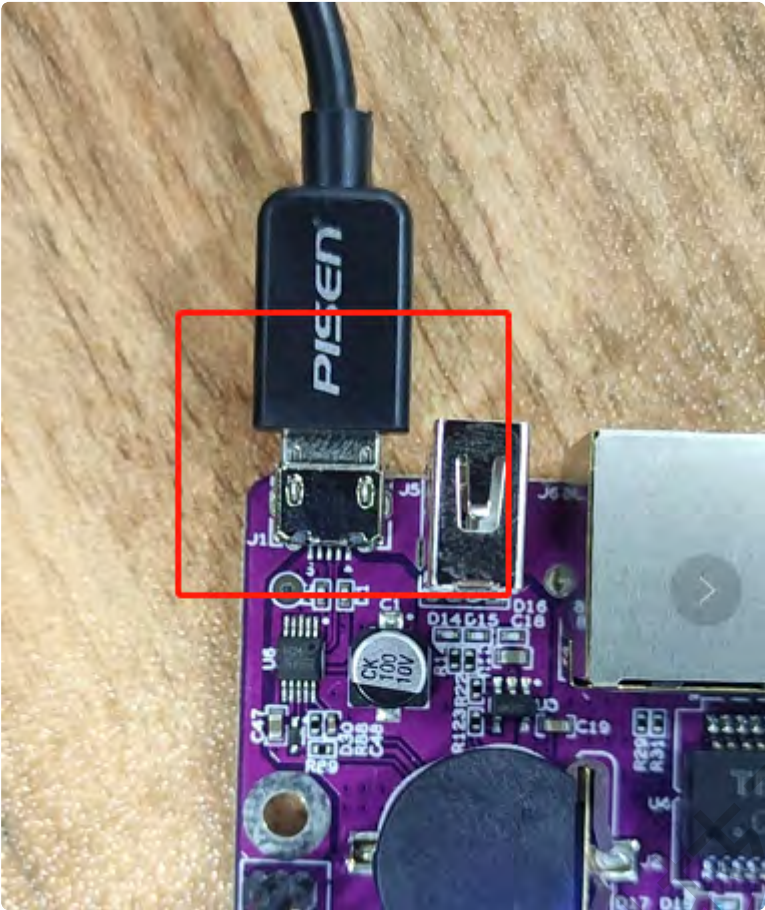
配件

debug tool如下:



电源接口

开发板默认供电J1使用Micro USB线连接，电源为5V供电，如下图所示：



调试

调试可以选择debug调试和Micro USB调试。可用于查看uboot，内核和系统软件输出的日志信息，可以通过调试串口终端修改和部署系统软件运行。**一般使用Micro USB端口进行调试，要更新uboot时需要用到Debug工具烧录uboot。**

串口跳线列表（J11）：

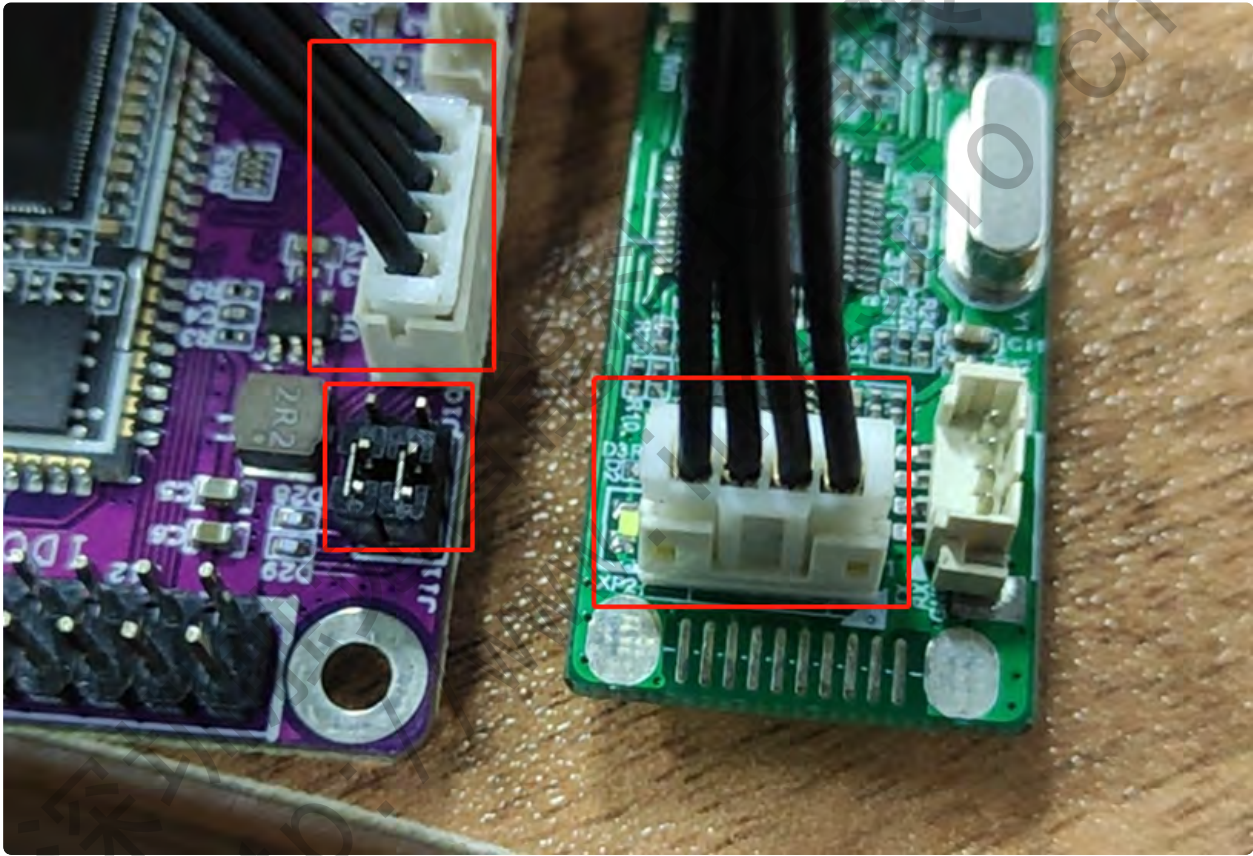
序号	名称	序号	名称
1	UART0_RX	2	UART0_TX
3	PM_UART_RX	4	PM_UART_TX
5	UART0_RX_	6	UART0_TX_

debug调试：

调试时使用串口助手工具与开发板进行交互，使用debug tool与PC端连接时，开发板J11需要用跳线帽短接 **PM_UART_RX——UART0_RX_ | PM_UART_TX——UART0_TX_**

UART0_RX_	UART0_RX_
PM_UART_RX	PM_UART_RX
UART0_RX_	UART0_RX_

接线如下所示：



调试串口参数配置：

波特率：115200

数据位：8

奇偶校验位：无

停止位：1

流控：无

Serial line to connect to

Configure the serial line

Speed (baud)

Data bits

Stop bits

Parity

None

▼

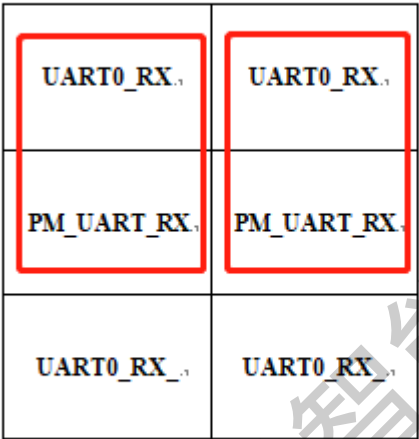
Flow control

XON/XOFF

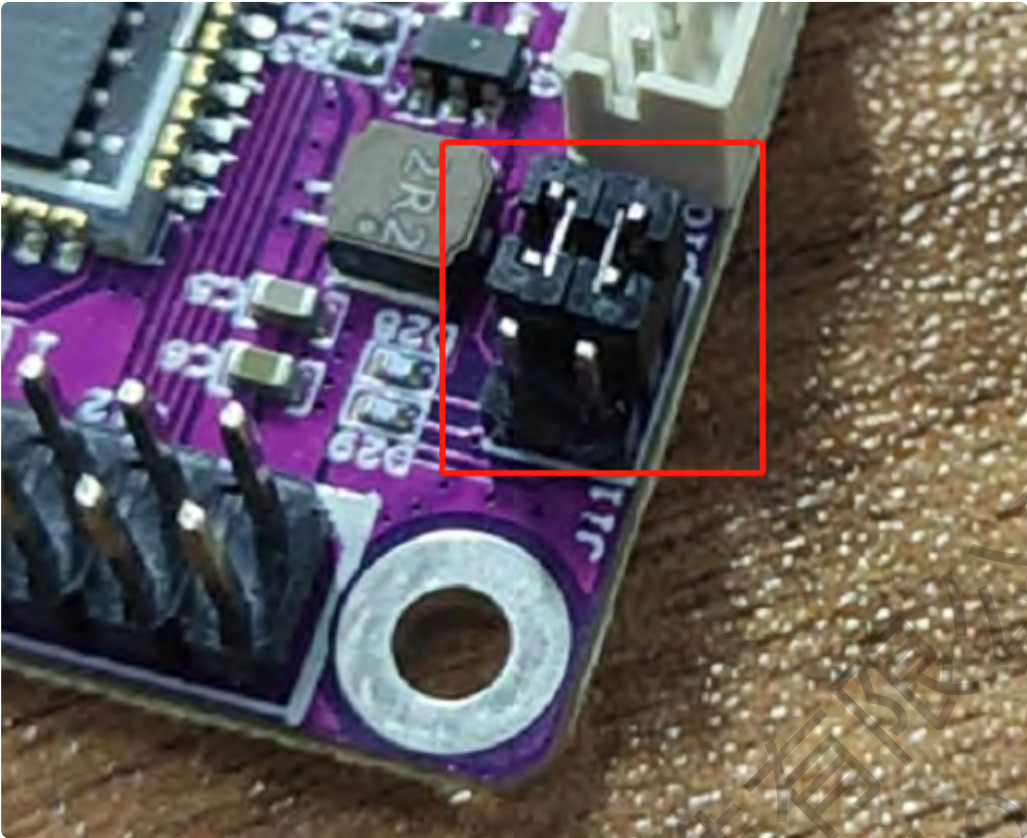
▼

Micro USB调试：

Micro USB可以作为供电也可以是调试串口，在使用Micro USB调试时，需要用两个跳线帽短接 J11的 **PM_UART_RX——UART0_RX** **PM_UART_RX——UART0_TX**



跳线帽短接如下图所示：



调试串口参数配置：

波特率：115200

数据位：8

奇偶校验位：无

停止位：1

流控：无

Serial line to connect to	COM8
Configure the serial line	
Speed (baud)	115200
Data bits	8
Stop bits	1
Parity	None
Flow control	XON/XOFF

调试命令

获取系统打印信息,查看驱动是否正常运行

- 用法

Plain Text | 复制代码

```
1 #dmesg | grep [应用标签]
```


• 示例

```
1 //查看全部消息
2 #dmesg
3 //查看对应信息，例如触摸屏（Goodix-Ts）
4 #dmesg | grep Goodix-ts
```

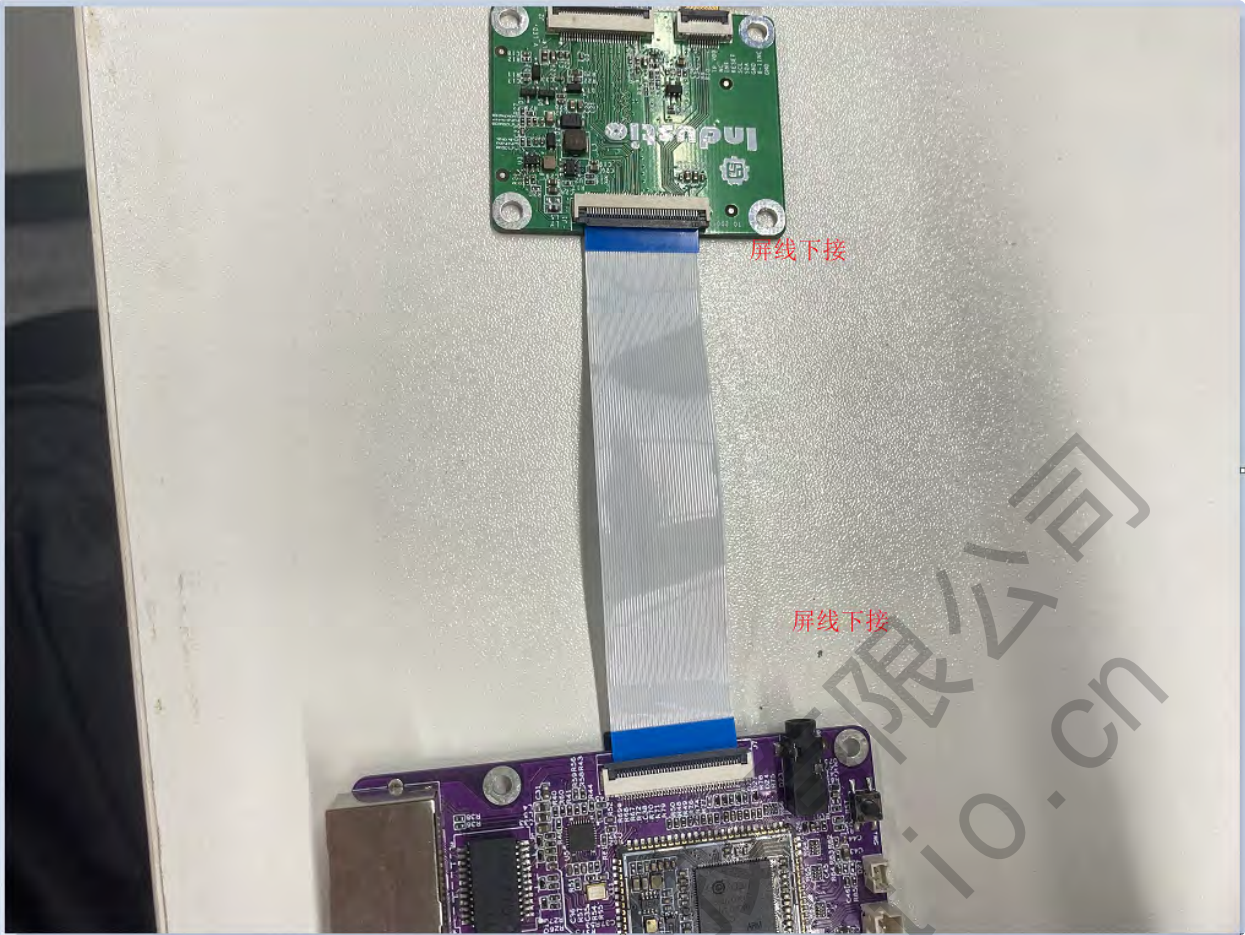
Plain Text

复制代码

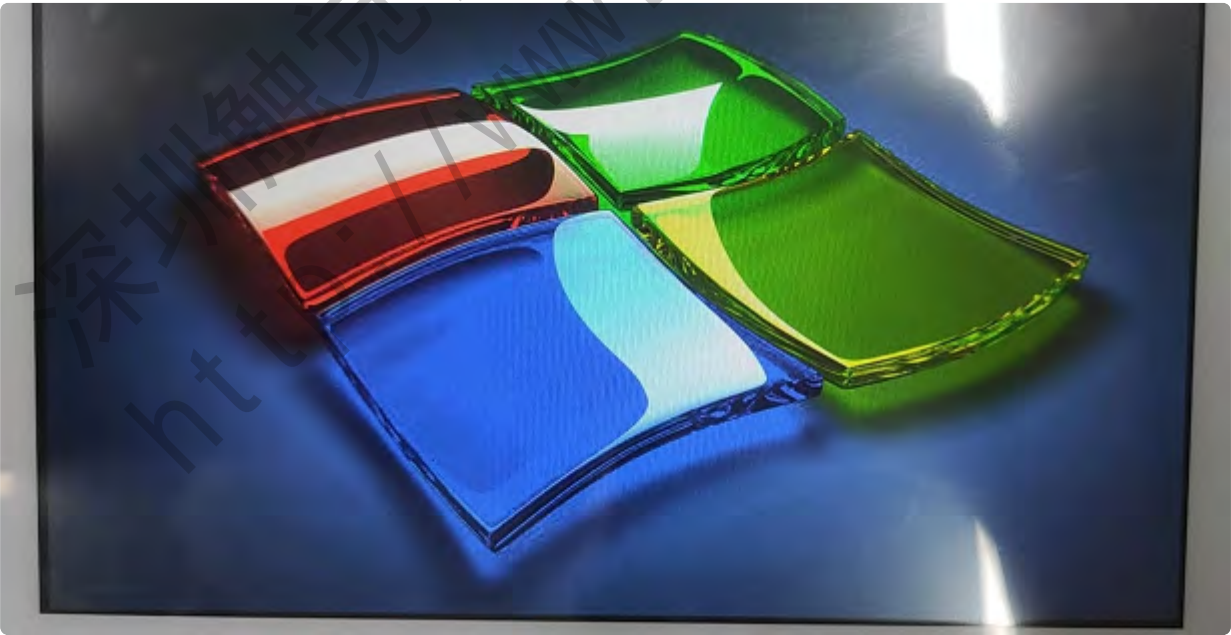
显示屏接口

接线方式如下





上电效果



与树莓派双排针差异

Purple Pi功能名	物理引脚		Purple Pi功能名		树莓派功能名	物理引脚		树莓派功能名
VCC3V3	1	2	VCC5V		3.3V	1	2	
I2C0 SDA	3	4	VCC5V		I2C1 SDA	3	4	
I2C0 SCL	5	6	GND		I2C1 SCL	5	6	
GPIO13	7	8	NC		GPIO4	7	8	Re
GND	9	10	NC		GND	9	10	Re
GPIO12	11	12	NC		GPIO17	11	12	GPIO
GPIO47	13	14	GND		GPIO27	13	14	
GPIO48	15	16	GPIO50		GPIO22	15	16	GPIO
VCC3V3	17	18	GPIO49		3.3V	17	18	GPIO
SPI MOSI	19	20	GND		SPI MOSI	19	20	
SPI MISO	21	22	NC		SPI MISO	21	22	GPIO
SPI SCLK	23	24	SPI CS0		SPI SCLK	23	24	SPI
GND	25	26	GPIO5		GND	25	26	SPI
Reserved	27	28	Reserved		Reserved	27	28	Re
GPIO16	29	30	GND		GPIO5	29	30	

GPIO15	31	32	GPIO73		GPIO6	31	32	G
GPIO17	33	34	GND		GPIO13	33	34	C
GPIO18	35	36	GPIO87		GPIO19	35	36	G
GPIO59	37	38	GPIO88		GPIO26	37	38	G
GND	39	40	GPIO89		GND	39	40	G

深圳触觉智能科技有限公司
<http://www.industio.cn>