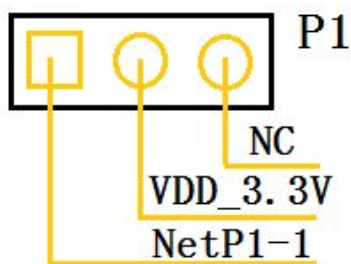


极客良品 STM32F103C8T6 学习板使用注意事项

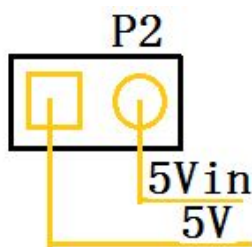
- 1、 供电：学习板 5V 供电，可通过 USB 转 RS232 接口给整个系统供电。
- 2、 对外接口的段子定义在学习板背面有注释说明。
- 3、 短路帽使用说明：

3.1、短路连接器 P1：



作用：是否确定 J-Link-OB 仿真调试器的 3.3V 电源是否连接到学习板上，当 NetP1-1 与 VDD_3.3V 短路时，J-Link-OB 仿真调试器上的 3.3V 电源一定不能连接到学习板上，VDD_3.3V 与 NC 短路时，J-Link-OB 仿真调试器上的 3.3V 电源可连接到学习板上；
出厂默认连接方式是：VDD_3.3V 与 NC 短路连接

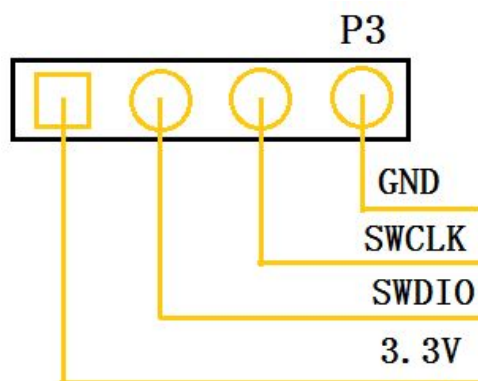
3.2、短路连接器 P2：



作用：是否确定通过 USB 转串口给系统供电。

出厂默认连接方式是：5V 与 5Vin 短路连接

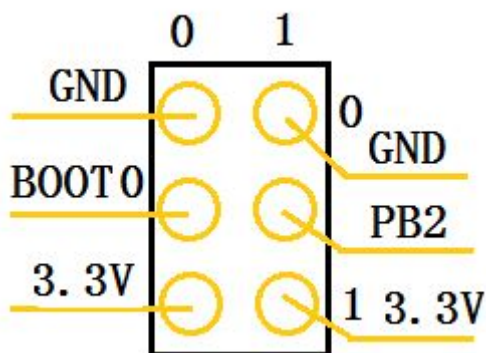
3.3、短路连接器 P3:



作用：J-Link-OB 仿真调试接口，连接 J-Link-OB 仿真调试器

出厂默认连接方式是：不连接

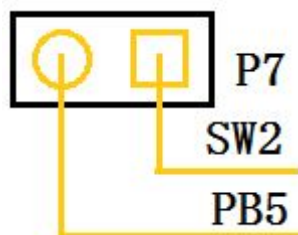
3.4、短路连接器 P4:



作用：STM32F072RCT6 只有 BOOT0，无 BOOT1，设置 MCU 的启动模式。

出厂默认连接方式是：BOOT0=0;

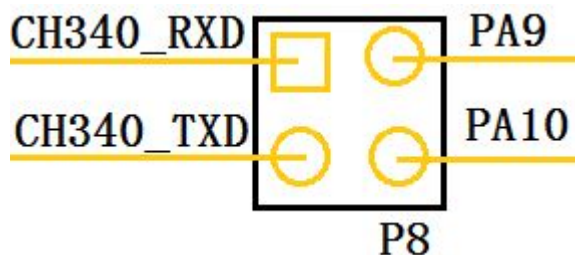
3.5、短路连接器 P7:



作用：PB5 引脚复用，与 SW2 短路时，作为检查 SD 卡存在中断，断开时当做按键 S3 引脚使用

出厂默认连接方式是：PB5 与 SW2 短路连接。

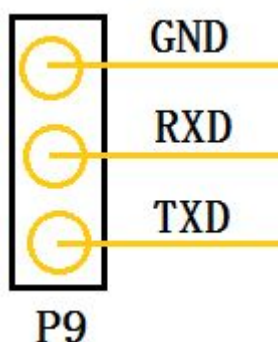
3.6、短路连接器 P8:



作用：连接 CH340(USB 转串口芯片)和 MCU 的 USART1。

出厂默认连接方式是：CH340_RXD 连接 PA9; CH340_TXD 连接 PA10

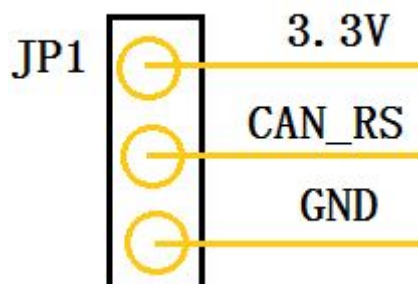
3.7、短路连接器 P9:



作用：配合 PB8 把 MCU 的 USART1 的 TXD 和 RXD 接口引接出来，方便用户使用

出厂默认连接方式是：不连接

3.8、短路连接器 JP1:



作用：CAN 通讯工作模式选择

出厂默认连接方式是：GND 与 CAN_RS 连接

TRANSCEIVER MODES (SN65HVD230, SN65HVD231)

$V_{(Rs)}$	OPERATING MODE
$V_{(Rs)} > 0.75 V_{CC}$	Standby
10 k Ω to 100 k Ω to ground	Slope control
$V_{(Rs)} < 1 V$	High speed (no slope control)

3.9、短路连接器 JP2:



作用：设置 CAN 通讯终端是否并联 120 欧姆的电阻

出厂默认连接方式是：连接

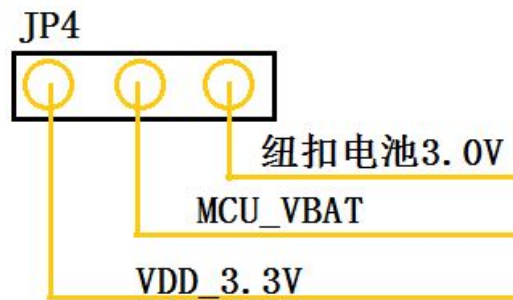
3.10、短路连接器 JP3:



作用：设置 RS485 通讯终端是否并联 120 欧姆的电阻

出厂默认连接方式是：连接

3.11、短路连接器 JP4:

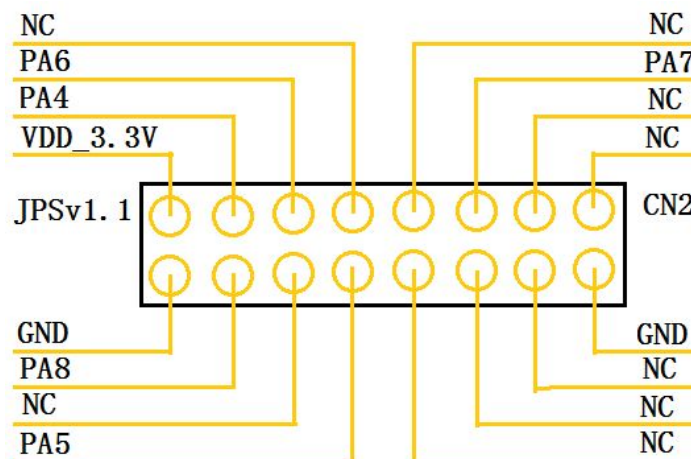


作用：设置 MCU_VBAT 引脚连接电源的类型

出厂默认连接方式是：MCU_VBAT 连接 VDD_3.3V

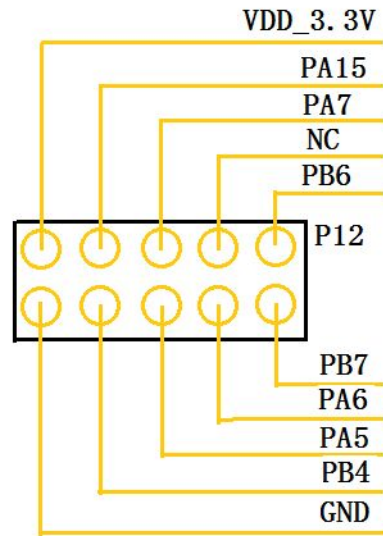
4、 对外连接器说明

4.1、CN2 连接器说明



使用说明：此连接器可连接本店的 OLED 显示屏模块，用户也可以使用杜邦线连接其他模块。

4.2、P12 连接器说明



使用说明：此连接器可连接本店的压力/光强/温湿度模块，用户也可以使用杜邦线连接其他模块。