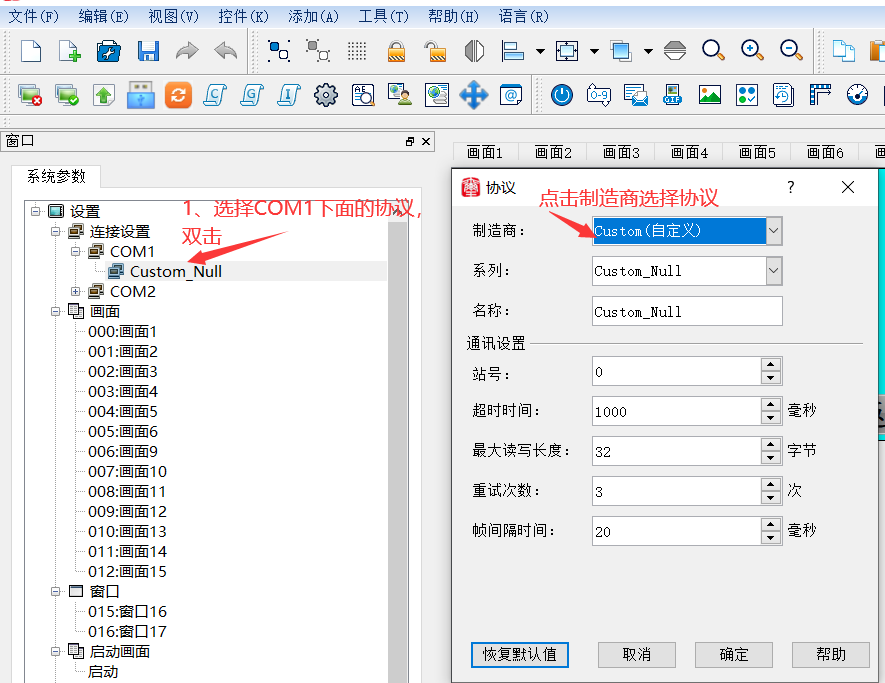
**触摸屏和PLC或者单片机通讯连接注意事项**

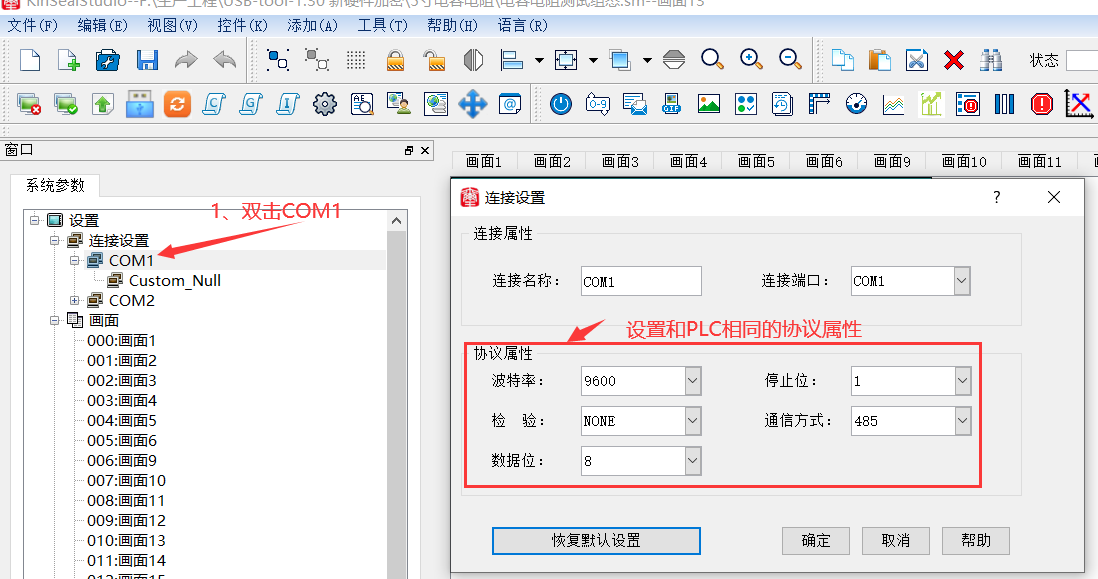
[1、协议 1](#_Toc3804)

[2、通讯参数 2](#_Toc30921)

[3、完成组态程序 2](#_Toc2022)

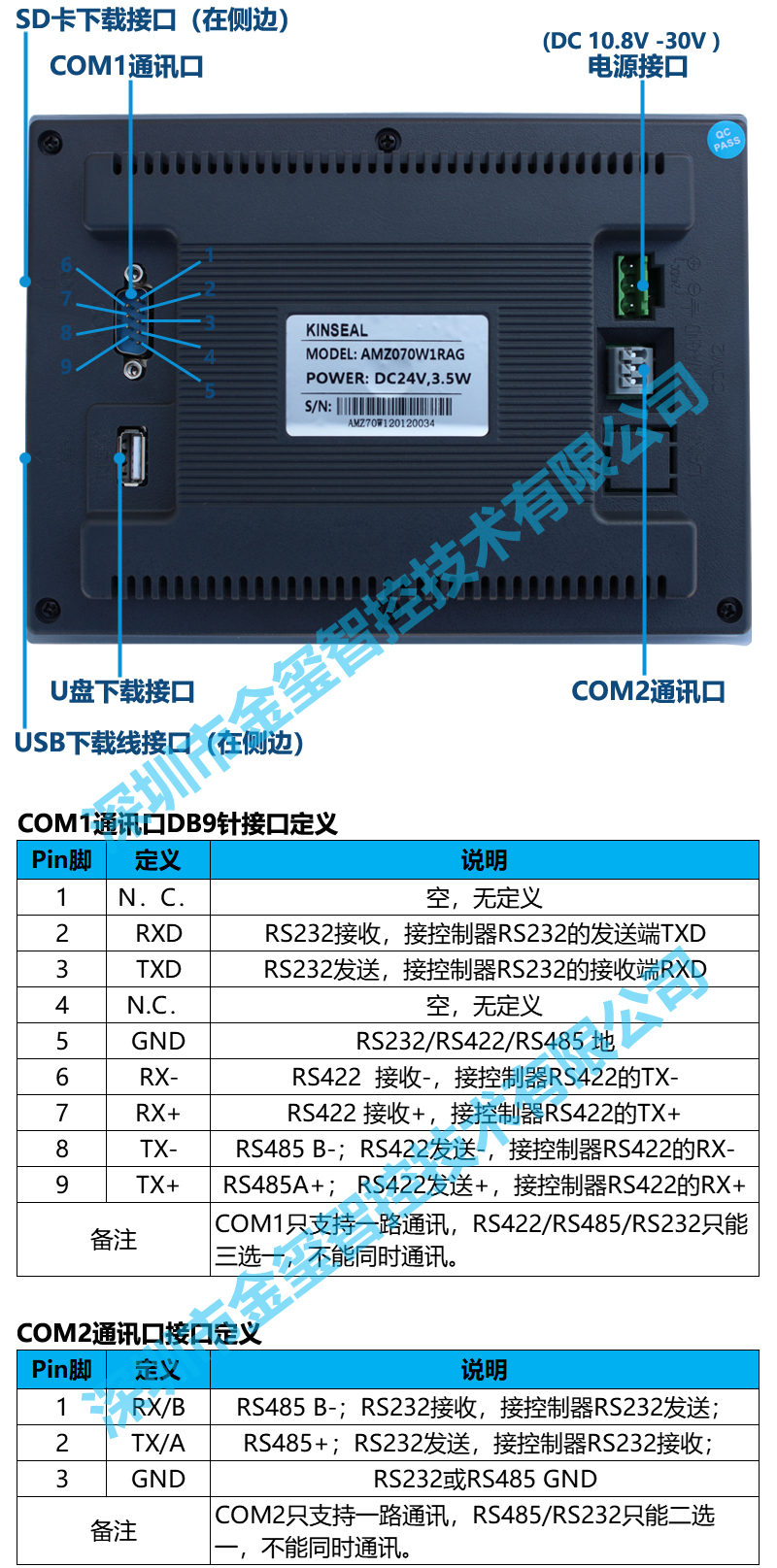
**触摸屏和PLC通信的前提条件有：协议、波特率、数据位、校验、停止位、通信方式、通信接线、触摸屏使用PLC寄存器这几大要点。**

**1、协议：首先确认单片机/PLC是什么协议，比如MODBUS协议、三菱FX2N协议、西门子S7-200，  
然后在触摸屏软件上设置与单片机/PLC相同的协议，如图**

**2、了解单片机/PLC的波特率、数据位、校验、停止位和通信方式，然后在软件设置与之相同的参数，如下图**

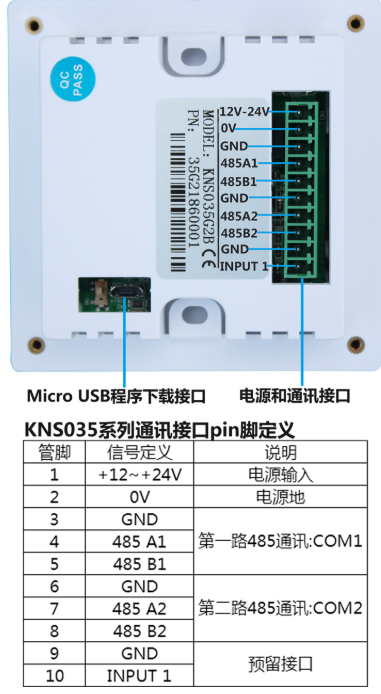
**3、在触摸屏软件做组态程序，组态程序上的【控件】地址设置为PLC/单片机协议的地址，如图** **4、完成以上三点之后，用USB连接触摸屏和电脑，将软件的组态程序下载到触摸屏，并且根据通信方式RS232/RS485/RS422来接通信线，触摸屏针脚定义如下**

**7寸屏（单串口只有COM1可用，双串口有COM1和COM2）**

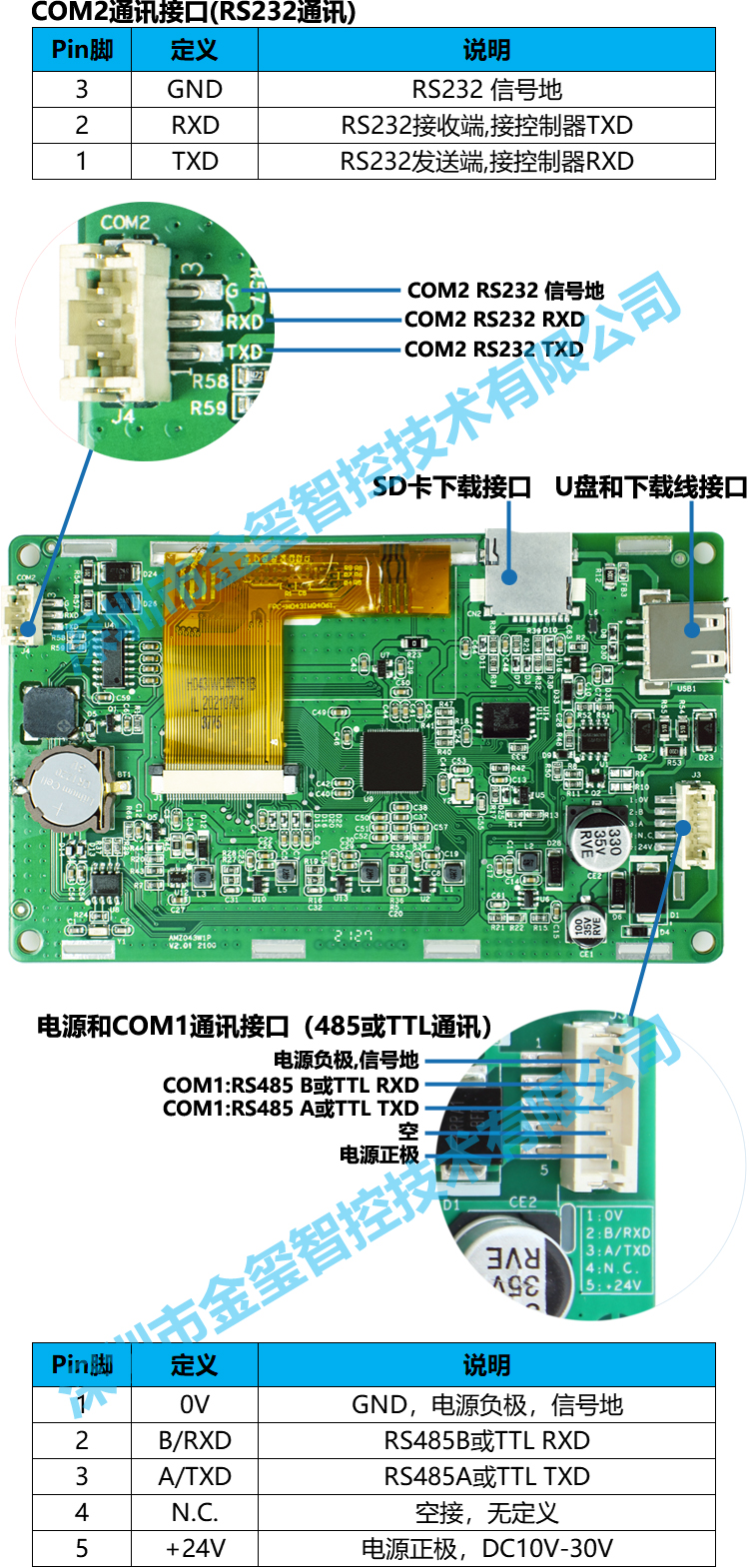




**10.1寸屏（单串口只有COM1可用，双串口有COM1和COM2）**



**4.3寸裸屏（双串口，COM1-485,COM2-232通讯）**

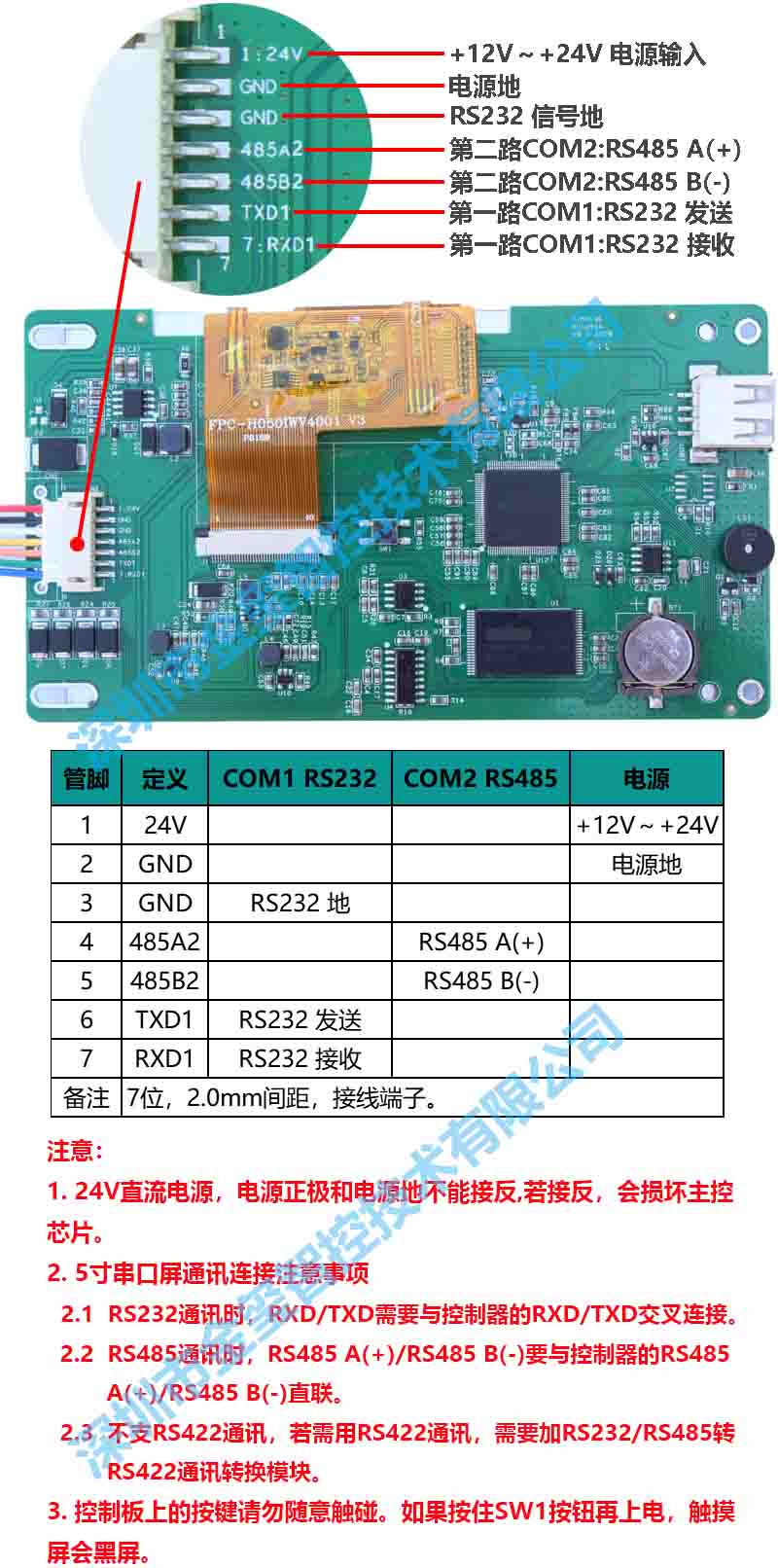


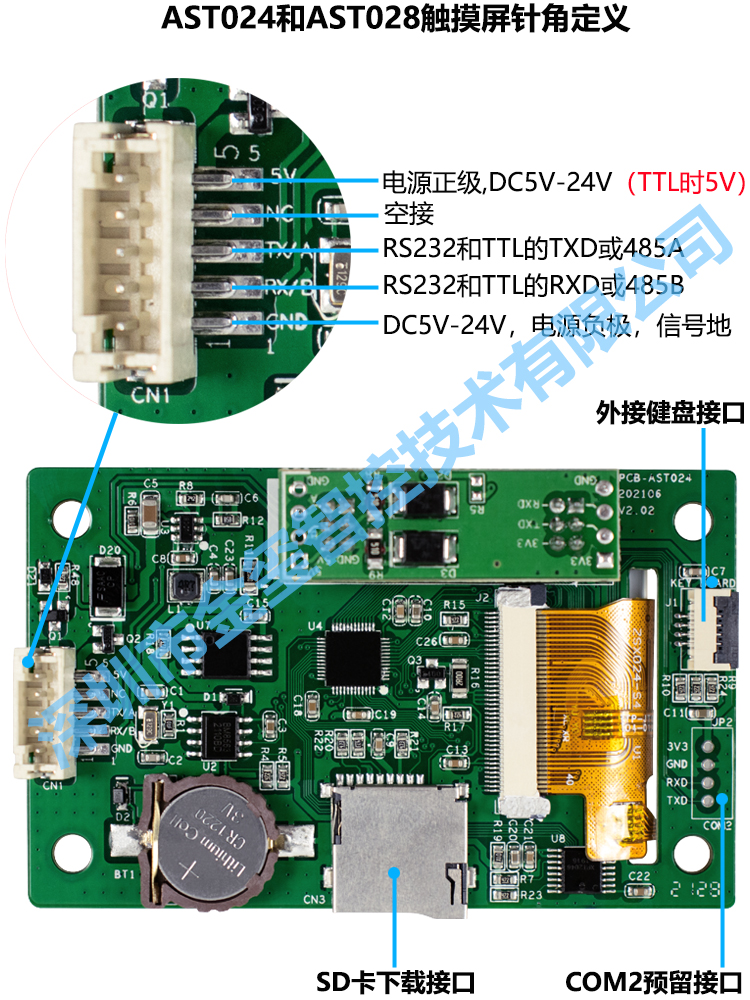
注意：  
 1.RS232通讯和TTL通讯时，触摸屏的RXD接控制器TXD，触摸屏的TXD接控制器RXD。

 2.TTL通讯时，要保证电平为3.3V TTL，5V TTL长时间会损坏主控芯片。

 3.RS485通讯时，触摸屏的B/RXD接控制器485B，触摸屏的A/TXD接控制器485A。

**5寸裸屏**





 2.4寸/2.8寸/3.5寸串口屏通讯连接注意事项

   1.1 TTL通讯时，触摸屏的RXD/TXD与控制器RXD/TXD需交叉连接。

   1.2 232通讯时，触摸屏的RXD/TXD与控制器RXD/TXD需交叉连接。

   1.3 485通讯时，触摸屏485B-/485A+与控制器485B-/485A+直联。

   1.4  不支持RS422通讯。

2.控制器和触摸屏的GND都需要接地，以免影响通讯。

3.TTL 通讯时RXD/TXD是3.3V电平；RS232/RS485通讯时触摸屏的RXD/TXD是5V 电平。