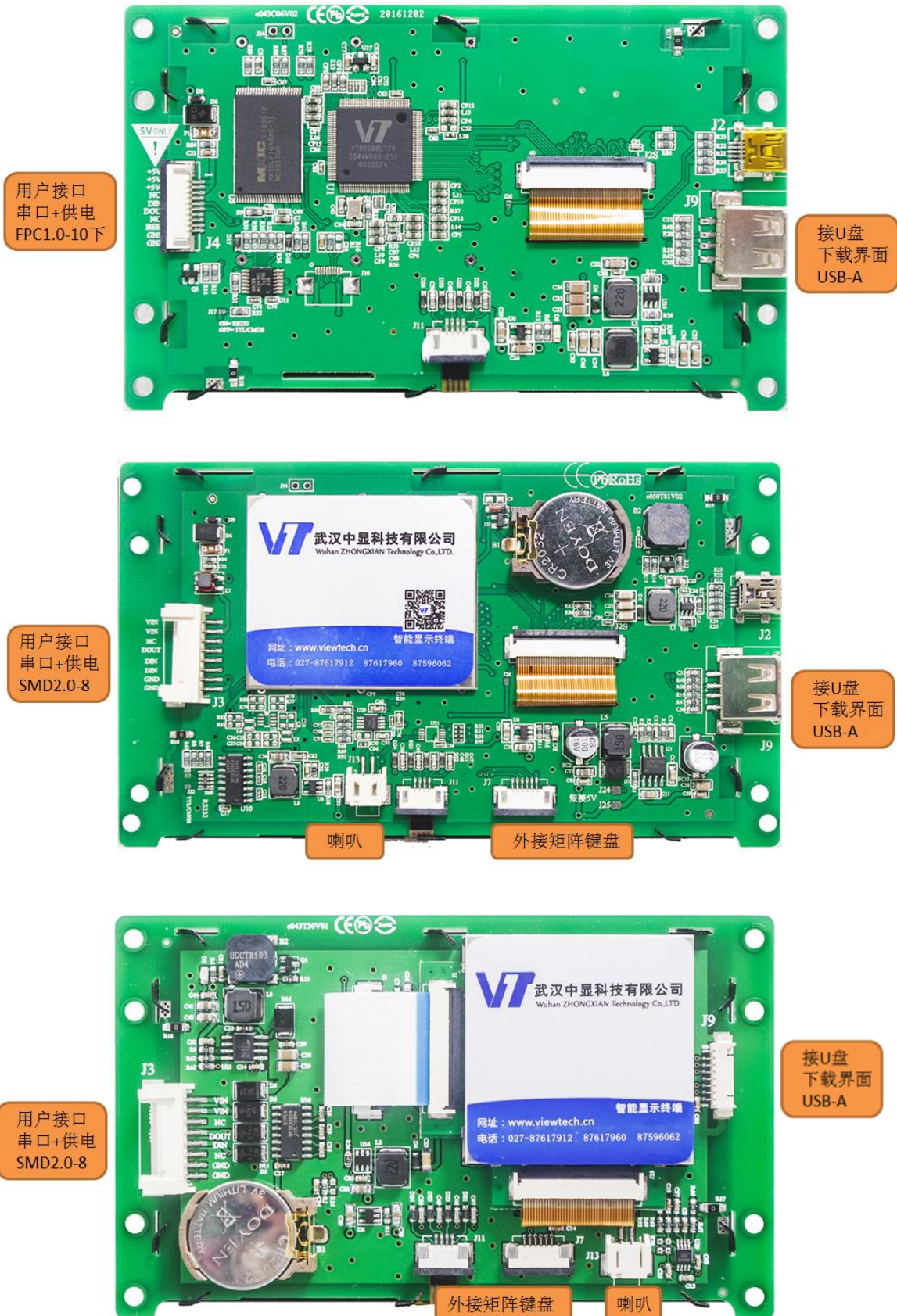


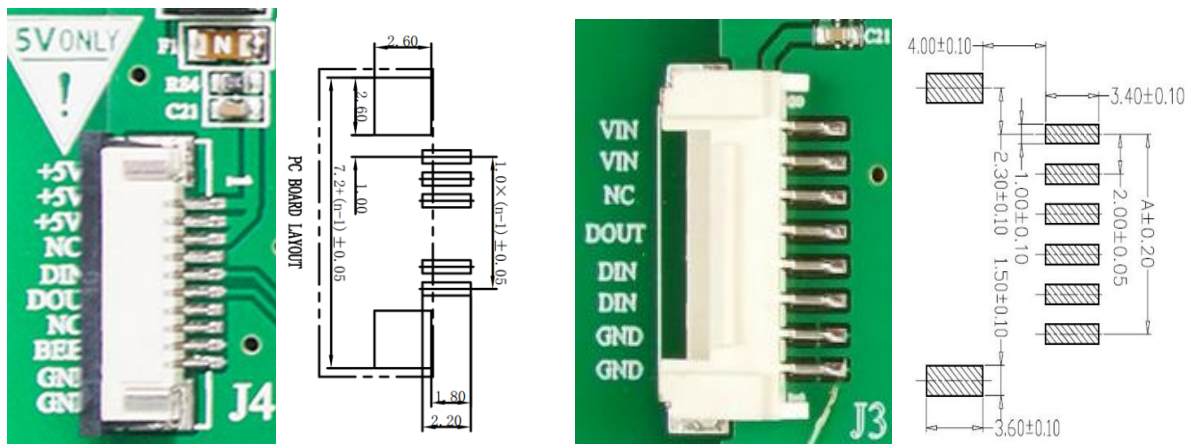
串口屏硬件连接说明

SDWe 系列串口屏型号不同，串口插座和 USB 插座类型也不同，常见有以下三种组合形式。



1. 用户接口

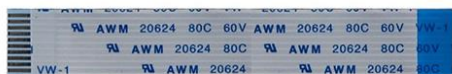
用户接口有两种样式，供电和串口信号都是通过用户接口引出。



FPC1.0-10 下

SMD2.0-8 锁扣

两种插座分别为 FPC1.0-10 下（1.0 间距 10PIN 下接）和 SMD2.0-8 锁扣（2.0 间距 8PIN 带锁扣），如上图。产品具体插座形式以及详细引脚定义以产品规格书为准。出货的时候，都会配套提供匹配的连接线和插座。



连接线 FFC1.0-10-015



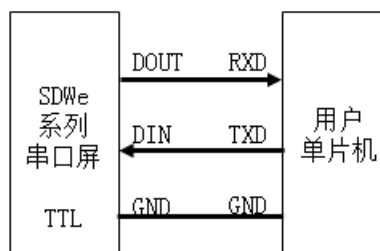
连接线 L8F035

用户接口包含串口信号（DIN/DOUT）和供电电源（VIN/GND）。

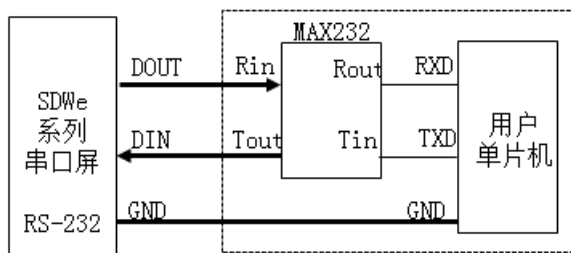
VIN 和 GND 为供电引脚。供电电压有 5V\12V\24V 三种版本，具体供电电压以规格书为准。

DIN(RXD)接用户 CPU 的 TXD, DOUT(TXD)接用户 CPU 的 RXD。串口电平有 TTL、RS-232 和 RS-485 三种不同方式，具体电平方式以规格书为准。

TTL 接口的串口屏可以直接与用户单片机的串口引脚对接，如下图，其接口电平兼容 5V/3.3V 逻辑电平。RS-232 接口的串口屏不能直接连接单片机的串口引脚，要先串接一个电平转换芯片 MAX232，如下图所示。



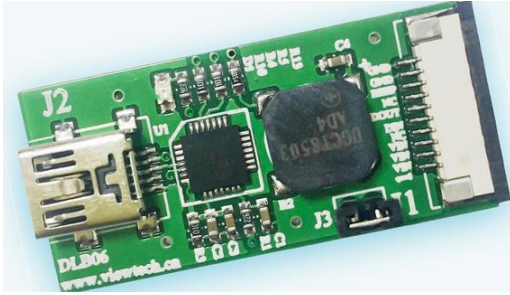
TTL 接口



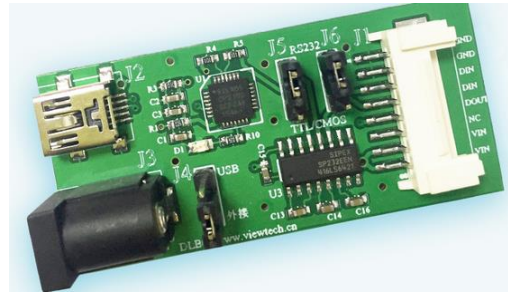
RS-232 接口

转接板 DLB06/DLB07 的作用

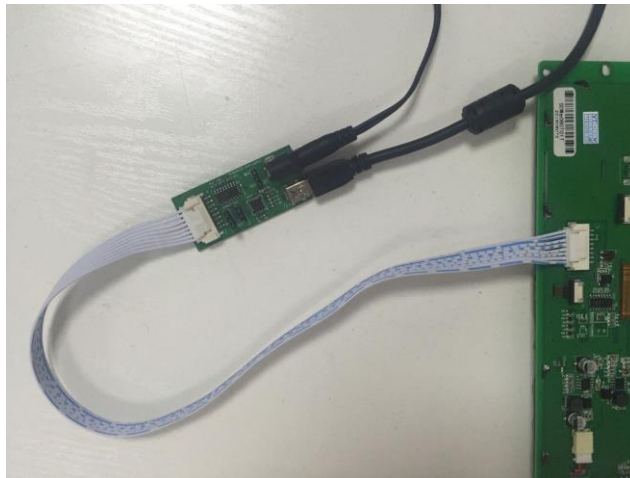
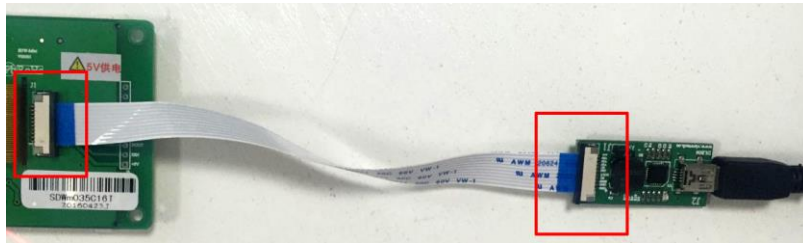
为方便用户通过电脑发指令调试串口屏，考虑到现在很多电脑都没有串口，特此设计了 USB 转串口转接板 DLB06/DLB07，可以根据需要选购。两者的区别主要是用户接口插座不同，分别适配不同类型插座的串口屏。当然，用户也可以自行购买 USB 转串口连接线代替 DLB06/DLB07，但是接线较为复杂。



[DLB06 \(点击购买\)](#)



[DLB07 \(点击购买\)](#)



如上图所示，通过随屏配送的连接线，可以直接将串口屏与转接板 DLB06/07 连接后，用户可以通过串口调试助手发送串口指令，调试串口屏的功能。

转接板 DLB06 适配串口屏插座为 FPC1.0-10 下，其直接从 USBmini 口中取电供给串口屏。

转接板 DLB07 适配串口屏插座为 SMD2.0-8 锁扣，其供电可以通过跳线选择直接从 USBmini 口中取电或者外部供电给串口屏。对于 5V 供电的小尺寸串口屏，可以直接从 USBmini 口中取电。大尺寸的串口屏从 USBmini 口中取电可能会因为供电功率不足，导致画面闪烁或者串口屏反复复位现象。对于 12V 或者 24V 供电的串口屏只能通过外部供电。

2. USB 接口

USB-A 接口用于连接 U 盘，实现 U 盘脱机下载界面到串口屏里，适合批量生产阶段使用。用户将设计好的界面数据放到 U 盘的根目录下，插上 U 盘后，串口屏会自动拷贝。拷贝完成后，拔下 U 盘，重新上电即可。

转接板 DLB08USB 和 USB 耳朵线

最新型号的串口屏（C30/T30 系列）USB 端口采用了 1.25-8 插座，需要通过转接板 DLB08USB 才能下载。



[DLB08USB \(点击购买\)](#)

另外，我司制作有 USB 耳朵线，方便用户将 U 盘插口引出固定在机箱侧壁上，实现设备现场不拆机箱插拔 U 盘，更新界面或者导出数据库数据。



[USB 耳朵线 35 厘米长 \(点击购买\)](#)



[喇叭 \(点击购买\)](#)

3. 喇叭接口

部分型号提供有音频接口，可以直接驱动 8 欧 2 瓦的喇叭。插座是 2.0 间距 2PIN。

4. 外接键盘接口

部分型号提供有外接矩阵键盘接口，最大支持 8 行 8 列，插座为 FPC1.0-6 下。外接矩阵键盘接口需要配套购买转接板 KAP02 才能工作。



[键盘转接板 KAP02 \(点击购买\)](#)