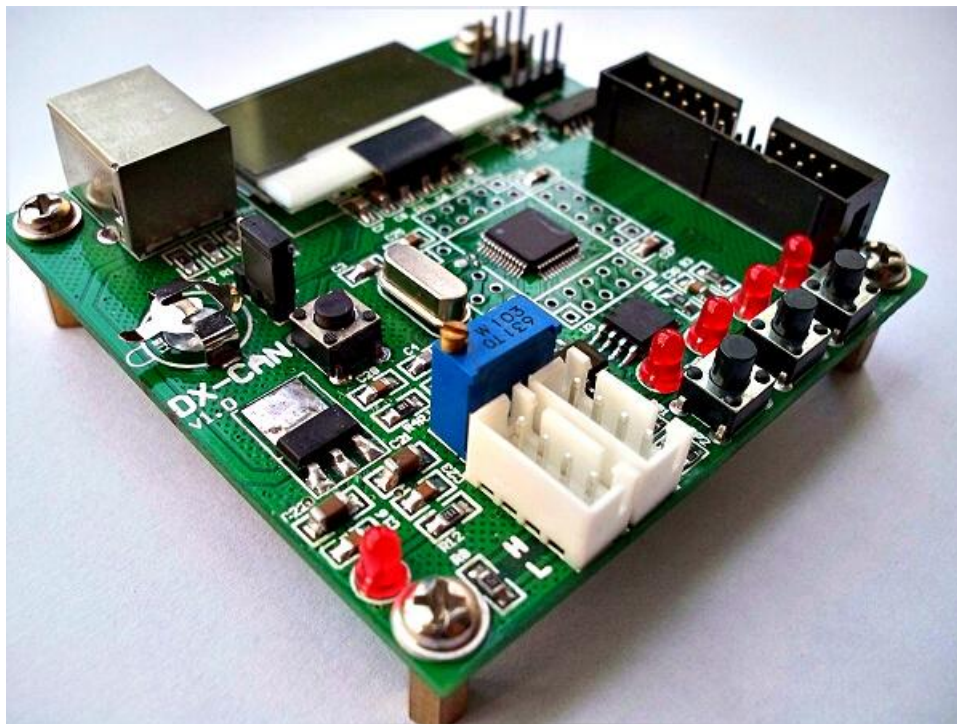
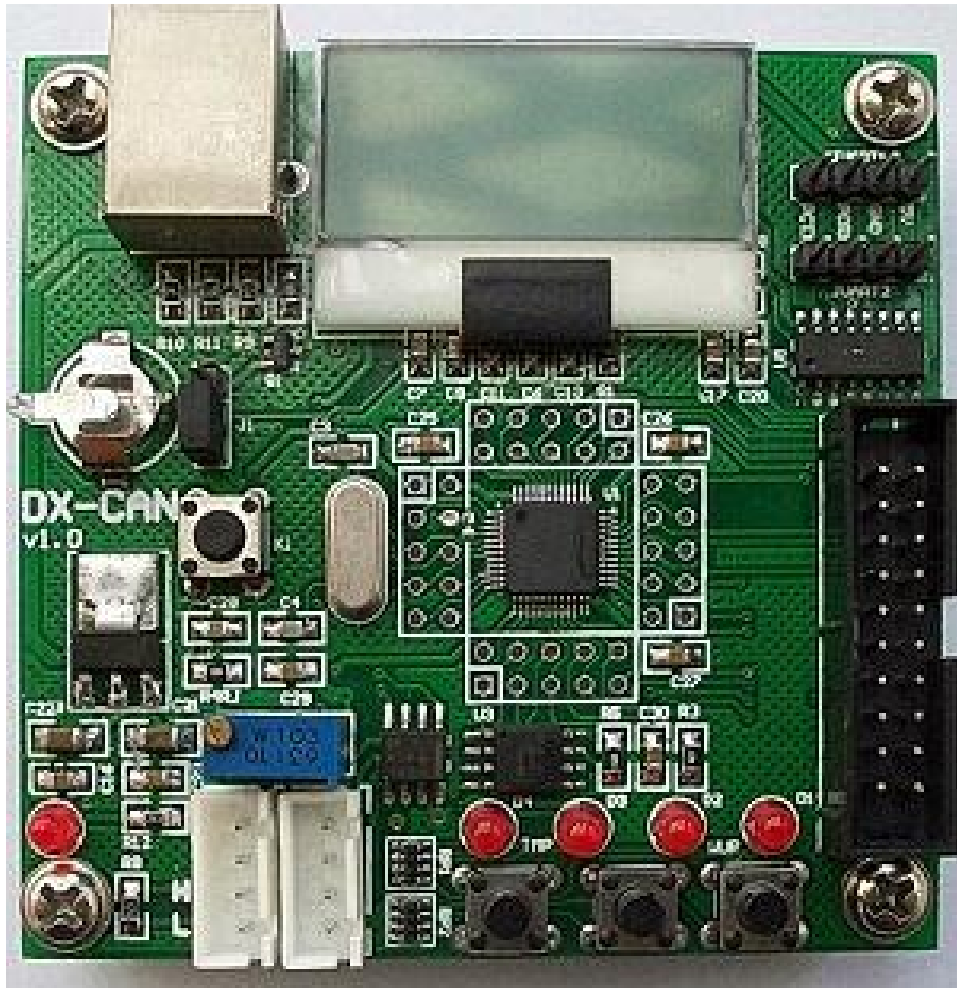


DX-CAN 简易文档



首先要说的是,DX-CAN 是为了那些要方便调试 CAN 的朋友弄出来的小板,价格非常低廉,所以例程和资料都是非常”低廉”的J

DX-CAN 采取全开源的原则,所有文档,例程,原理图和 PCB 都会在专栏上公布,为了是能让大家更好地利用 STM32 片上的 CAN 功能.方便调试多 CAN.

所以对于那些之前没用过 STM32 的但又想廉价入门 STM32 而购买 DX-CAN 的朋友来说,先要认清自己的学习能力.DX-CAN 小板的硬件和专栏仅能提供的软件能否让你入门.如果你以前有很不错的 ARM 基础,那 DX-CAN 是可以让你实现这个廉价的打算,而且肯定比自己做个 PCB 买芯片自己焊接调试的成本要低很多,效率也高得多.当然地,大分别的资料文档就请自己在网上下载了J

一.DX-CAN 的资源

按照国际惯例,这里还是需要说说 DX-CAN 小板的资源的,虽然从照片上就可以一眼看完.

1. CPU 采用 103C8,64K FLASH,20K RAM (STM32 中本人最欣赏的就是这一系列,20K RAM 啊,有 USB 有 CAN 有 DA!! 零售才 17 不到~)
2. 有个 3232,而且引出双串口,为了节省成本,就引几个插针而已,不过不用担心,使用虾坛丁丁老大特质的串口线,依旧可以直接插串口.还能用 USB 供电.
3. 25VF080 一片,1M 字节的 FLASH,可以用来装数据和字库了
4. 128*64 无背光小得可怜瞪大眼睛看的 LCD 一片.和 DX32 上的那个配套小 LCD 是同一个东东.别看它小且没背光,至少便宜的实验板中,就 DX-CAN 有点阵 LCD.
5. 4个 LED,3个按键.这次的3个按键,有两个是STM32特殊IO上的,就是 TAMP 和 WAKEUP.这两个 IO 的特别功能,大家就自己查资料去吧J
6. 一个 10K 可调电阻.虽然拧起来没有 DX-32 上的那个这么方便,但至少便宜省地方.这个 AD 脚是和中间的那个按键复用了 IO 的.大家就别介意了呵呵.
7. 32K 晶振和廉价纽扣电池座和纽扣电池一个.这个咱是不应省了的.
8. USB 坐,JTAG 调试坐.USB 坐可以用来供电.也可以玩玩 USB.
9. 配套线材有 CAN 小板的级联线一条(自己 DIY 一下,就可以和 DX-32 连一起了)大虾论坛特质串口线一根.此串口线可用于供电(有个插板从 USB 处取电)

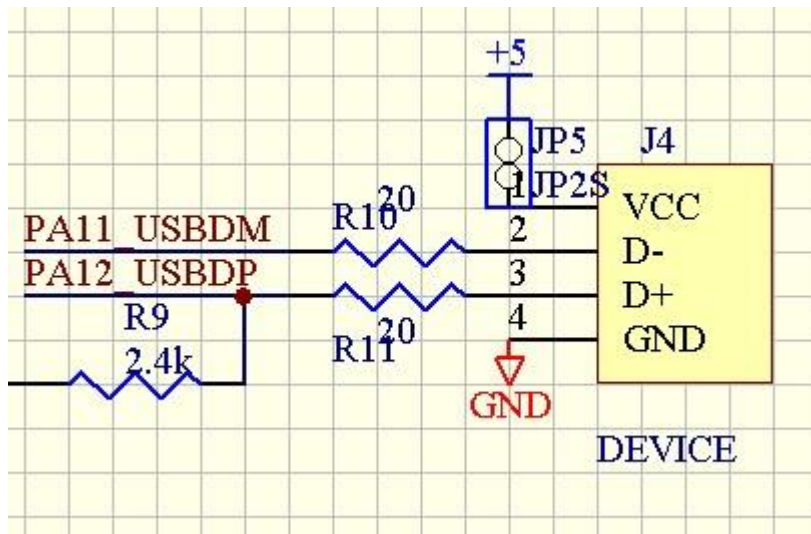
二.DX-CAN 跳线

1.供电选择跳线

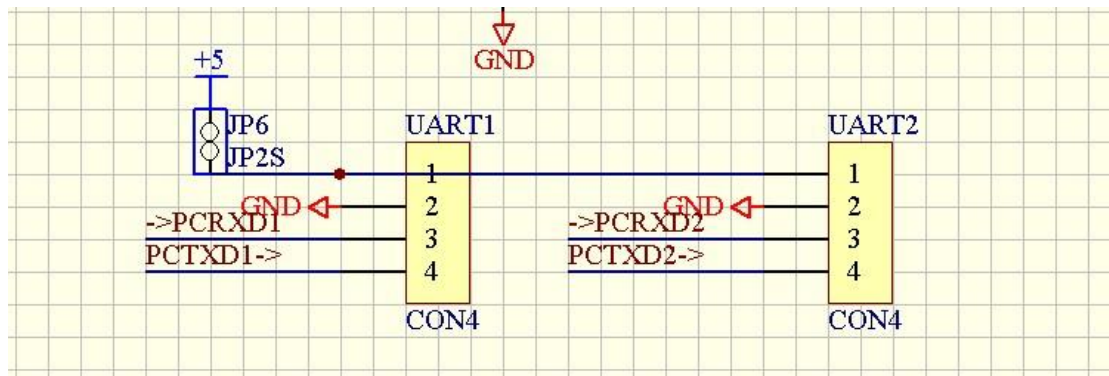
CAN 小板上有 3 个地方可以供电的,一个是 USB 座,一个是串口的 4 针座,还有一个是 CAN 通信座.为了在插着一大堆线的时候避免大家的 5V 都粘一起了,CAN 小板上提供了两个电源跳线,可以让 USB 座的供电和串口座的供电分别断开.

大家分别留意板子的左上有右上方就可以看到了.

USB 座对应的供电跳线

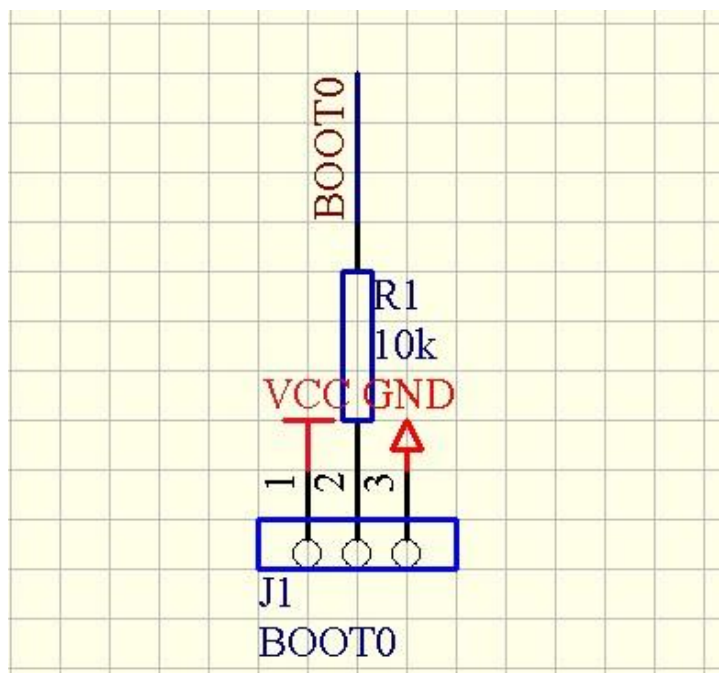


串口座对应的供电跳线



2.ISP 跳线

用于串口下载的跳线,正常使用的時候跳在 0 的位置.需要使用串口 ISP 的時候,請跳到 1 处.此跳线位于纽扣电池的右边



三.个人使用 DX-CAN 时候发现的一些小问题

这个栏目其实算是一个经验交流,之后有一些新的发现,都会公布在这一栏.

1. CAN 小板的级联的实验,本人试过一次,单纯使用 CAN 插口(也就是板上的那个白色插座和插线)来连接各个 CAN 板的时候,虽然理论上一个板子供电,别的板子也就同时有电了,但实际上这种连接方式,在本人的手提电脑的 USB 接口供电的时候,会出现 CAN 不能通信的情况.后来经过论坛的一些朋友的讨论,得到的结论是地线问题.至于这个问题是否会在大家的电脑上出现,就不得而知了.但解决的办法很简单,只需要每个 CAN 板子都插上 USB 线来供电,这个问题就可以解决了.而且插上 USB 线,仅仅是让他们的地线更好地连接在一起.而并非为每个板子独立供电.

也就是说,多个 DX-CAN 级联通信的时候,请麻烦大家每个 CAN 小板都插上 USB 线到你的电脑或者 USB HUB 上.这样地线问题就可以得到解决了.