1.安卓数据线可以让板子工作吗,不插电池?

答:可以,默认就是直接通过安卓数据线给板子进行供电的。当然如果用户需要用电池供电,板子也可以支持。直接接入 P10 的电池接口的地方插入即可进行供电。

2.支持通过 RS232 对板子进行程序下载吗?

答:可以,记得将 BTO 的跳线由 BTO GND 跳接到 BTO 3V3。注意在断电的情况下操作,然后重新操作。这样就可以通过串口下载软件进行程序下载了。此外也支持 SWD 在线下载程序的方式。

3.电池电量可以检测吗?

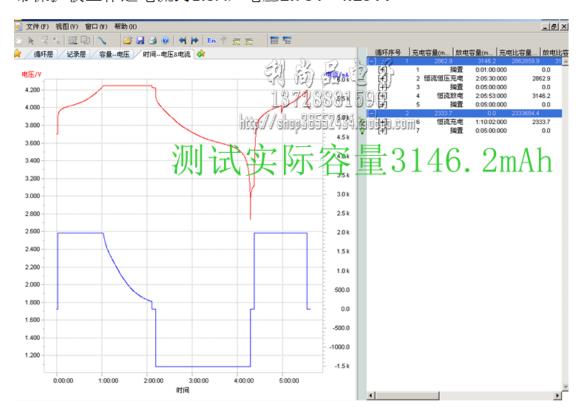
答:可以,板子上对电池电压做了电阻分压检测,并提供了参考例程,用户用的默认透传代码"单片机串口透传 USART1 控制" 就支持对电池电压检测,用户可以发 AT+VBAT 获取电池电压。

[2018-03-01 12:24:20:965_S:] AT+VBAT

[2018-03-01 12:24:21:008_R:] VBAT=3.83V

标称电压: 3.7 V,充电限制电压4.2V, (5V充电器产品内置电池) 标称容量: 3000mAh, (实际容量3100mAh左右),电芯1C放电倍率.

带保护板工作过电流约1.5A, 电压2.75V~4.25V。



充电电流:标准充电: 0.5C、快速充电: 1.0C

标准充电方法: 0.5C CC(恒流)充电至4.25V,再CV(恒压4.2V)充电直至充电电流≤0.05C

最大充电电流: 1C 最大放电电流: 1C 放电截止电压: 2.75V

放电温度: -20°C~+60°C

充电时间: 2-4hrs(标准); 2hrs(快速)

内阻: 20mΩ (Max)

充放电次数:大于1000次

4.单片机 STOP 了怎么给单片机下载程序

答: 单片机如果进入 STOP, SWD 的功能就会失效。在线下载就不能支持。用户可以选择 2 种方式进行下载。第一种就是利用串口下载,上面提及到使用方法,这里不做介绍。第二 个就是可以按下板子的 RST 引脚,对板子复位然后立即点击 KEIL 的下载程序按钮然后释放 复位引脚,这样就可以正常进行程序下载了。

5.NB 电信卡非定向和定向卡

答: 我们称非定向卡就是卡默认绑定了 IP,我们提供的卡绑定的 IP 是 120.24.184.124.8010, 不支持域名访问。用户可以发 hex 数据到 727394AC0F271234,如果同样接收到返回的数据, 表明此卡支持转发非定向任意 IP, 定向卡就是只能发电信平台了。电信不再给其他的个人 IP 提供发数据的功能。非定向也支持发电信平台。

6.NB 移动卡

答: NB 移动卡就是普通物联网卡。其发送数据不受任何的限制, 所以非常适合用户开发 UDP TCP。不过有的地方移动网络覆盖不全面,使用移动卡的时候可以先测试下网络情况。

7.串口 1 支持通过串口助手发 AT 控制模块吗?

答: 支持,但是只是支持用户使用"单片机串口透传 USART1 控制"此代码,其余的代码 都不再支持串口控制模块返回相应的数据,请大家测试的时候,务必要了解!