

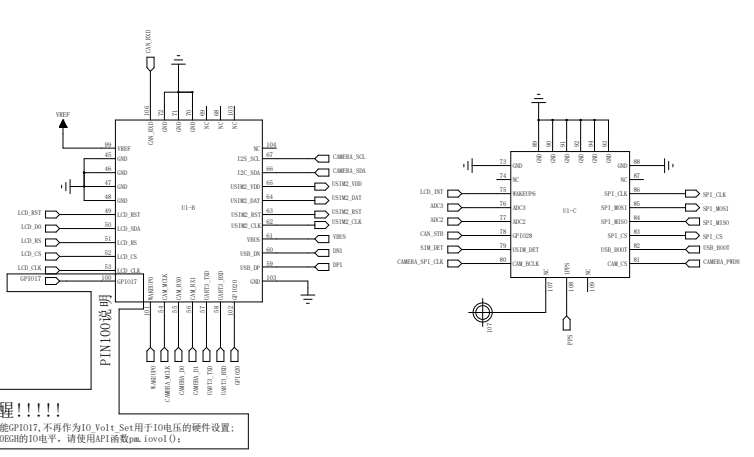
REV	DESIGN	RECORD	
LVN	REV	NO	DATE

Air780EGH开发板/参考设计

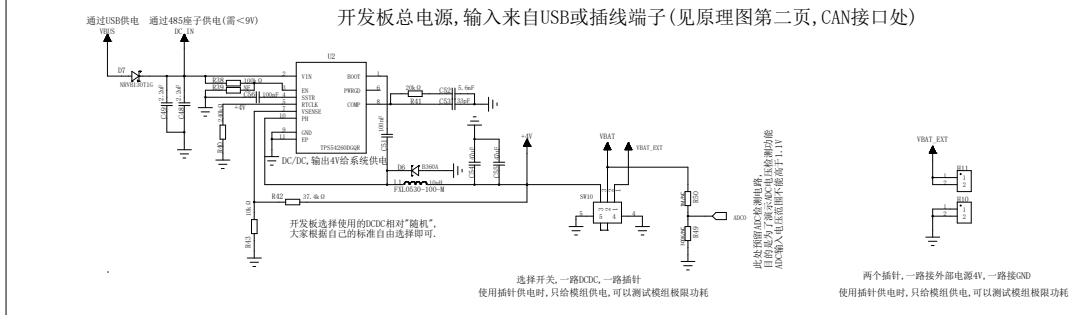
必读!必读!必读!

- 1, 本原理图为合宙Air780EGH官方开发板原理图;
- 2, 大家也可以直接拿开发板作为参考原理图使用;
- 3, 由于是开发板原理图, 所以做了一些冗余设计, 比如多个LDO单独供电, 不需要可忽略;
- 4, 典型外设上, 比如LCD, 请根据自己选择的型号进行设计;
- 5, Air780EGH二次开发, 尤其是GPIO的使用, 请务必先看Docs资料;
- 6, GPIO使用注意事项:
https://docs.openluat.com/air780egh/luatos/hardware/design/gpio/
- 7, 更多资料, 参见Docs资料连接 www.air780egh.cn
- 8, 与合宙其它Air780E系列不太一样的地方是, Air780EGH/EPM/EHM/EHV默认IO电平(VDD_EXT)改为了3.0V, 不再是1.8V, 更方便绝大部分场景下的使用; 如需修改, 请用API函数pm.iovol(), PIN100不再作为IO_Volt_Set使用;
- 9, 注意! 共两页! 第二页是以以太网(RJ45)和CAN接口参考设计, 不要忘记打开;

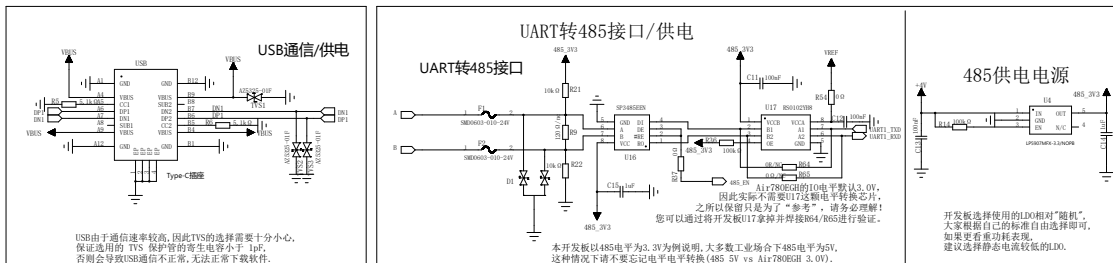
Air780EGH



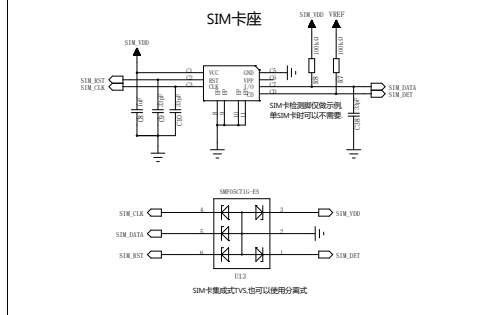
开发板总电源, 输入来自USB或插线端子 (见原理图第二页, CAN接口处)



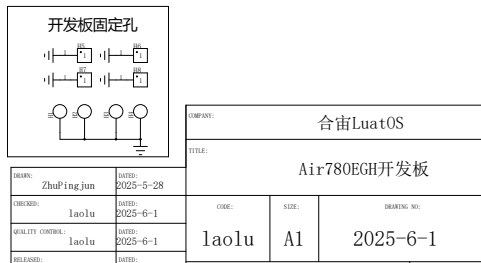
UART转485接口/供电



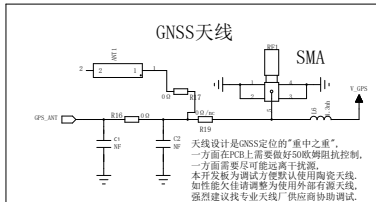
SIM卡座



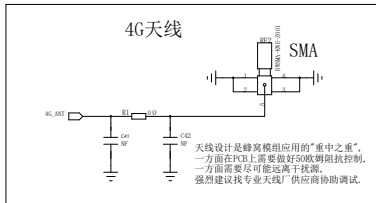
开发板固定孔



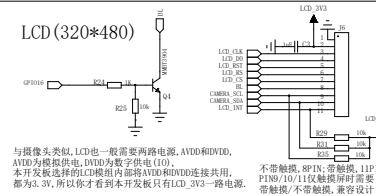
GNSS天线



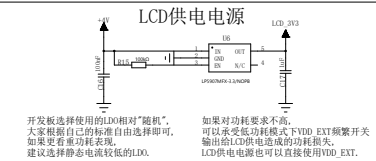
4G天线



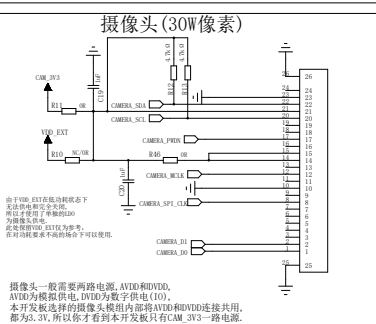
LCD (320*480)



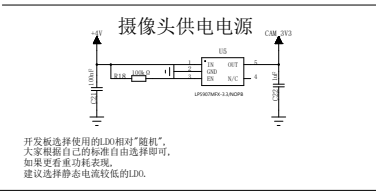
LCD供电电源



摄像头 (30W像素)



摄像头供电电源



LED状态灯

