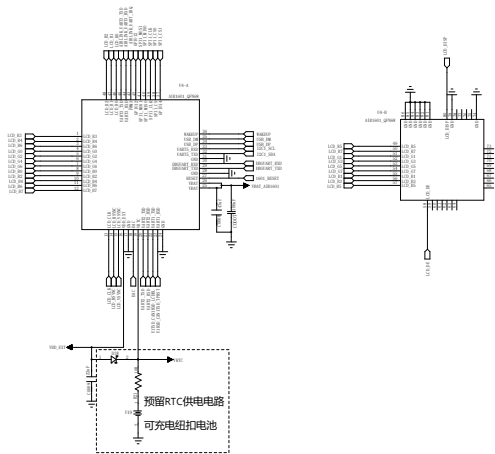
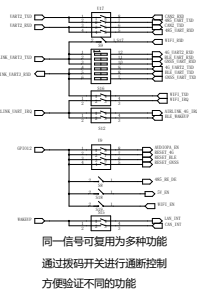


REV. 001			
REV.	REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

Air1601开发板



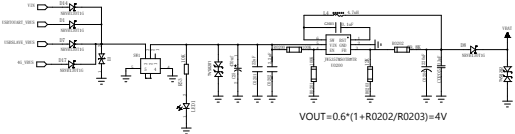
信号切换 拨码开关



REVISION			
NO.	REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

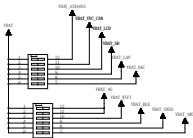
DC-DC 方案

下图是DCDC开关电源的参考设计，采用的是杰华特公司的JW5357开关电源芯片
它的最大输出电流在3A，同时输入电压范围4.5V~18V
注意C47的选型要根据输入电压来选择耐压值。
如果输入电压大于12V需要在输入端再加一颗470uF的电解电容



Air1601的VBAT供电范围3.3V-4.35V
Air1601内置3.3V LDO为芯片供电
此LDO即为PIN16：VDD_EXT

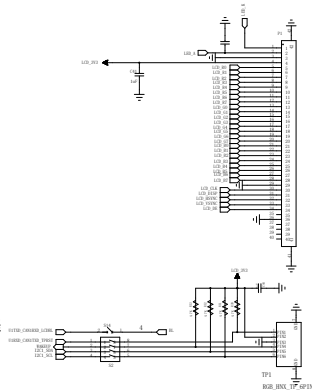
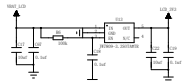
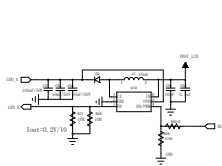
电源供电 拨码开关



不同部分的供电，使用拨码开关控制通断
方便测量每个部分的功耗

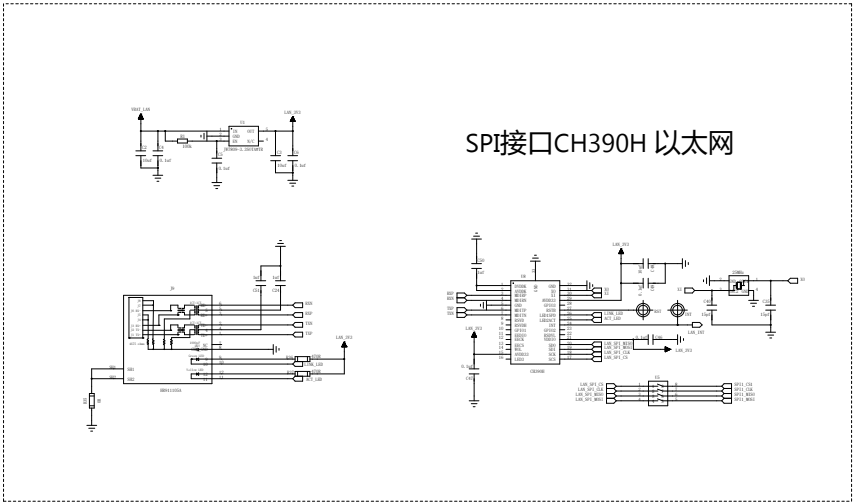
REVISION HISTORY			
VER.	REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

LCD接口

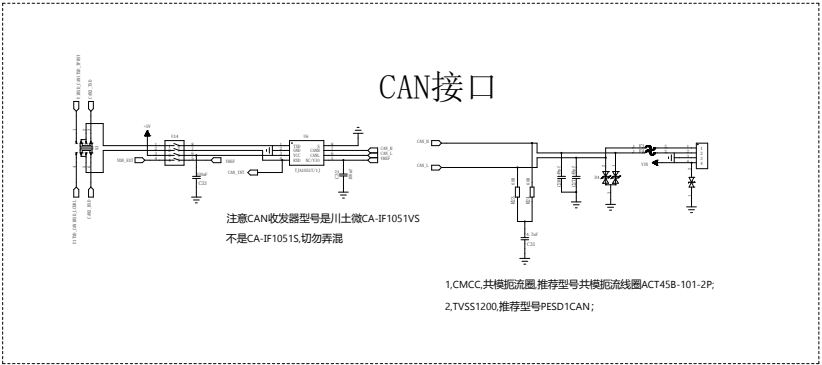


合宙会提供已调试好的LCD模组列表给大家选择
也欢迎大家推荐LCD模组供我们调试验证

REVISION RECORD			
VER.	REV. NO.	DESCRIPTION	DATE



REVISION RECORD			
VER.	REV. NO.	DESCRIPTION	DATE



6

5

4

3

2

1

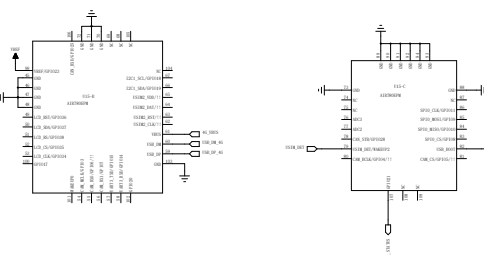
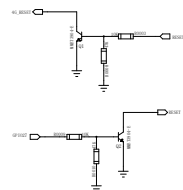
REVISED RECORD			
VER.	REV. NO.	REVISION	DATE

按键

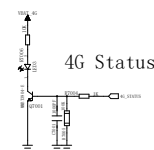
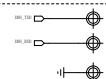
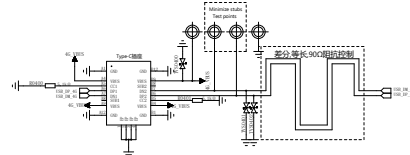


name: ChaoYangJun		version: 2020-1-21		合宙LuatOS			
author: laolu		date: 2020-1-21		EVB_Air1601_V1.0			
project name: laolu		name: laolu		version: 7	size: A0	revision no: 20260210	rev: 1
description: laolu		date: 2020-1-21		total: 130 KB			

互为看门狗



- 1.本参考设计使用的是合宙贴片式PCB天线AirANT4073,尺寸40*7*3mm;
- 2.合宙还有多款尺寸不同、封装各异的贴片式PCB天线可供选择;
- 3.匹配电路已调试好,PCB封装(含匹配电路)已做成标准封装,欢迎咨询;



- 1.USB走线需要严格按照差分线控制，做到平行和等长；
- 2.USB走线的阻抗需要控制到差分90欧姆；
- 3.需要尽可能的减少USB走线的stubs，减少信号反射；USB信号的测试点最好直接放在走线上以减少stub
- 4.在靠近USB连接器或者测试点的地方添加TVS保护管，由于USB的速率较高，需保证选用的TVS保护管的寄生电容小于1pF
- 5.VBUS作为USB插入检测，必须连接电源或者外接电源，否则USB无法被检测到，VBUS的检测电压要大于3.3V

USB_BOOT 在开机过程中拉高可以进入USB下载模式
建议预留测试点

DGB_UART, 也常备称作UART0, 用作底层日志的抓取
波特率921600bps, 不可更改
不可作为通用UART使用

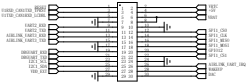
开机键测试点，设计批量升级夹具时会用到。

VBAT供电测试点, 设计批量升级夹具时会用到

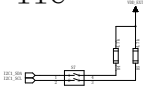
NAME						ZhuoJun						DATE	2020-1-21			合宙LuatOS EVB_Air1601_V1.0	TITLE	CODE	GID	REVISION NO.	REV		
ORIGIN						luoq						DATE	2020-1-21										
QUALITY CHECK						luoq						DATE	2020-1-21										
RELEASED						luoq						DATE	2020-1-21										
												DATE	2020-1-21			7	A0	20260210			100%	17%	1%

REVISED SHEET			
REV.	REV. BY	REVISION	DATE

插针



IIC



螺丝孔



方便外设及信号电平测试

合南LuatOS					
EVB_Air1601_V1.0					
REV:	ZhuFengJun	DATE:	2025-1-21		
DESIGN:	Luca	DATE:	2025-1-21		
QUALITY CHECK:	Luca	DATE:	2025-1-21		
RELEASE:	Luca	DATE:	2025-1-21		
				REV:	1.0
				DATE:	2025-1-21