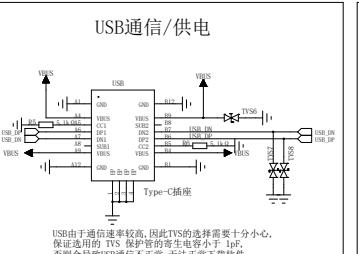
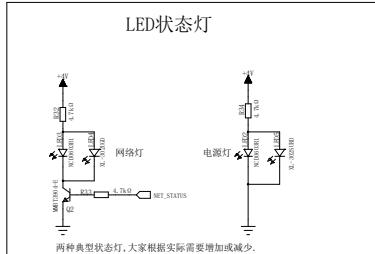
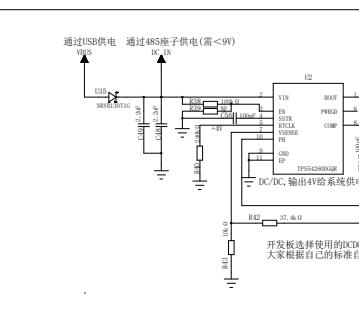
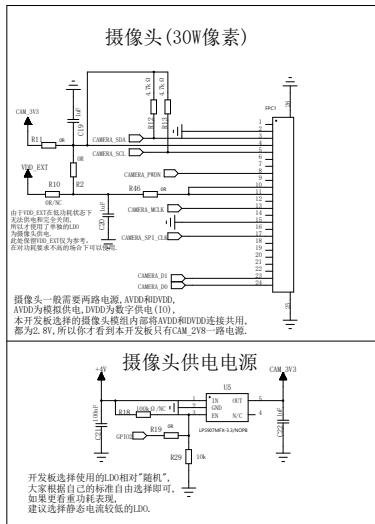
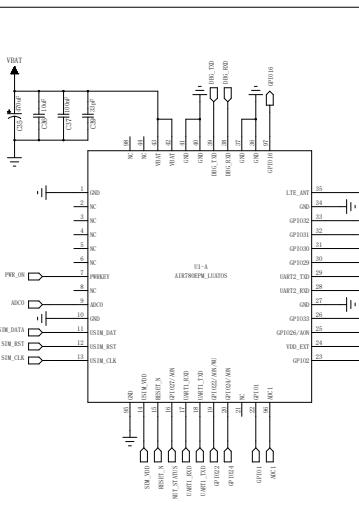
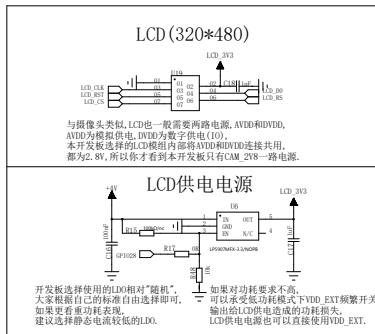
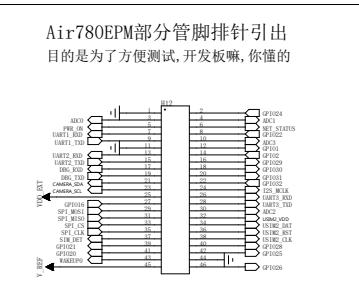
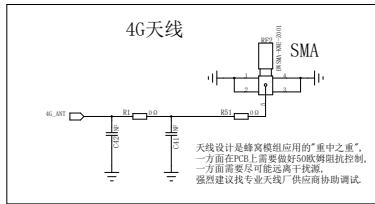


Air780EPM开发板/参考设计

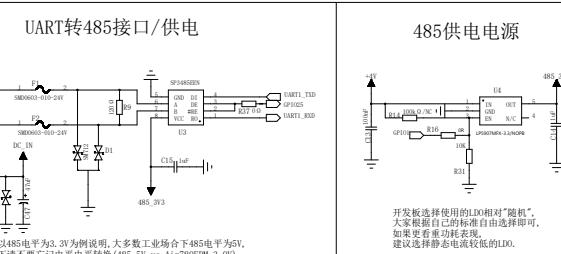
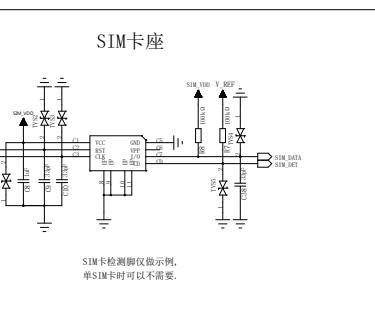
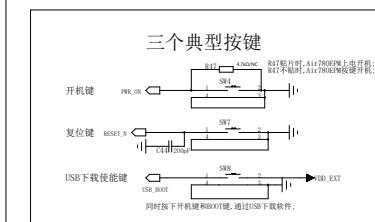
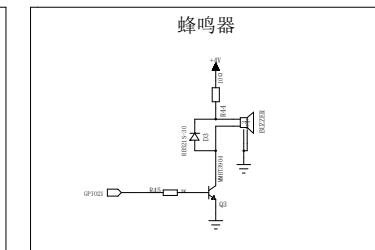
REVISION RECORD			
LTR	ECO NO.	APPROVED:	DATE:



- 1. 本原理图为合宙Air780EPM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，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. Air780EPM LuatOS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/air780epm/luatos/hardware/design/gpio/>
- 7. 更多资料，参见Docs资料连接 www.air780epm.cn
- 8. 与合宙其它Air780E系列不太一样处理的地方是，Air780EPM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；
- 9. 接下来本参考设计还会数次迭代，增加以太网(RJ45)和CAN接口等参考设计，请留意最新版本更新；

Air780EPM

特别提醒!!!!!!
PIN100:10 Volt Set. AVDD/VDD压降管脚，10电压可以设置为1.8V/2.8V/3.3V/3.6V四种常见电压值。
Air780EPM组10V压降电压(VDD_EXT)默认3.0V，当PIN100拉低时，10V压降被设置为1.8V，无论PIN100是否拉低，都可以通过软件将IO电平设置为1.8V/2.8V/3.0V/3.3V。
Air780EPM当前的做法是：PIN100无须拉低，模块升迁软件将10V压降(VDD_EXT)设置为默认3.0V(其它值可软件再修改，软件设置优先)。
10V压降设置为3.0V的好处是：绝大多数与MCU电路连接的时候不再需要电平转换电路，因为大部分MCU要3.3V，要么3.6V，都可以直连；



COMPANY:	合宙LuatOS		
TITLE:	Air780EPM开发板		
DRAWN BY:	ZhuPingjun	DATED:	2025-1-11
CHECKED BY:	laolu	DATED:	2025-1-12
QUALITY CONTROL:	laolu	DATED:	2025-1-12
RELEASED BY:	laolu	DATED:	2025-1-12
SCALE:	6	SIZE:	
REV:	4	SHEET:	1 OF 1