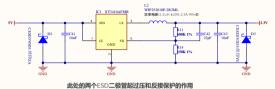
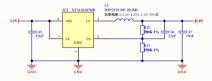


3.3V**电源电路**



1.8V**电源电路**



- 1.**此处的**1.8V**用于给**VDDLDO**供电 (**H750**内部的**LDO, 用于得到1.03~1.38V**的**CPU核心电压)
- 2.用户也可以使用3.3V直接给VDDLDO供电,但那样的话,会造成H750片内的LDO压差过大,从而导致芯片发热严重,进而导致功耗提高

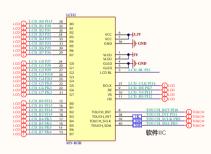
| COST | BEL IOL | FF2 | 2 | COST | BEL IOL | FF2 | 2 | COST | BEL IOL | FF2 | COST | BEL IOL | FF2 | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | COST | COST | BEL IOL | FF2 | COST | CO

OSPI Flash W25Q64

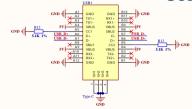
- 1.采用华邦的W25Q64JV,容量为8M字节
- 2.使用750的QSPI进行驱动,最高驱动频率133 MHz
- 3.配置相应的下载算法,可将用户程序下载到W25Q64,直接运行和调试

RGB**液晶接口**

- 1.使用该接口接屏幕时,一定要使用5V供电!!
- 2.LCD_BL为屏幕背光PWM控制线,高电平点亮
- 3.接口兼容群创光电的AT070TN83
- 4.需要接其它屏幕时,可搭配转接板使用
- 5.使用内部AXI SRAM作为显存,起始地址0x24000000,大小为512K
- 6.受限于显存大小,建议使用屏幕分辨率为480°272,RGB565 16位色7如果驱动800°480分辨率的屏幕,只能使用L8颜色格式

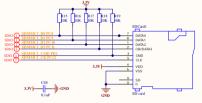


USB**接口**



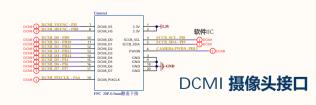
- 1.采用16脚的TypeC座,支持正反插
- 2.TypeC直接连接到STM32的PA11和PA12,可开发USB应用(非串口通信!!)
- 3.使用TypeC数据线连接电脑,可进行USB DFU下载用户程序(非串口下载!!)
- 注:核心板不具备硬件USB转串口电路!!

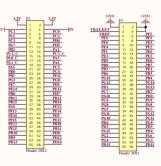
miniTF**卡座**



| SPILO | SPI

SPI 液晶接口





10口引出

- 1. 通过2.54间距的排针引出,排针规格为2*28P
- 2. VBAT-EXT 为备份电源引脚,用户不需要使用备份电源时,直接悬空即可
- 3. 被RGB接口、DCMI接口、SP液晶接口、TF卡接口以及QSPI Flash占用的引脚没有引出
- 4. SWD接口和晶振占用的IO口没有引出: PA13、PA14、PC14、PC15、PH0、PH1
- 5. 推荐使用5V供电,再经过板载的稳压芯片得到3.3V给单片机,避免因意外输入高压而损坏单片机
- 6. 需要使用RGB液晶接口时一定要5V供电!!
- VREF 一般情况下悬空即可(核心板已接入了3.3V),若需接入外部参考电压,需要把核心板的vref 0款隔离电阻去掉
- 8. 关于IO口的引脚复用,可以查阅STM32的数据手册,有一份完整且详细的表格供用户查阅

使用核心板驱动电机、高电压或高干扰的设备时,一定要加光耦隔离,否则很容易损坏单片机!!!

图纸: FK750M4-XBH6 原理图

设计: 反客科技

版本: V1.0

时间: 2022-6-17