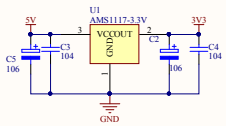


供电稳压供电

STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品

BOOT0	BOOT1	启动方式
0	无关	用户闪存
1	0	ISP下载模式
1	1	内置RAM

STM32工作模式已经默认接地：通过R7和R8接地

STM32工作模式选择

STM32工作模式：短接Boot0和3V3后

芯片上电复位可以进入到ISP下载模式

可以通过串口1--TTL接口下载程序

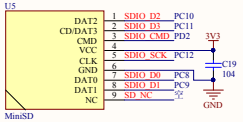
也可以用USB接口，DFU模式下载更新程序

SWD调试编程接口

STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品

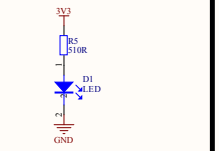


TF/SD卡--存储卡座

STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品



供电指示灯

CPU简介

STM32F407

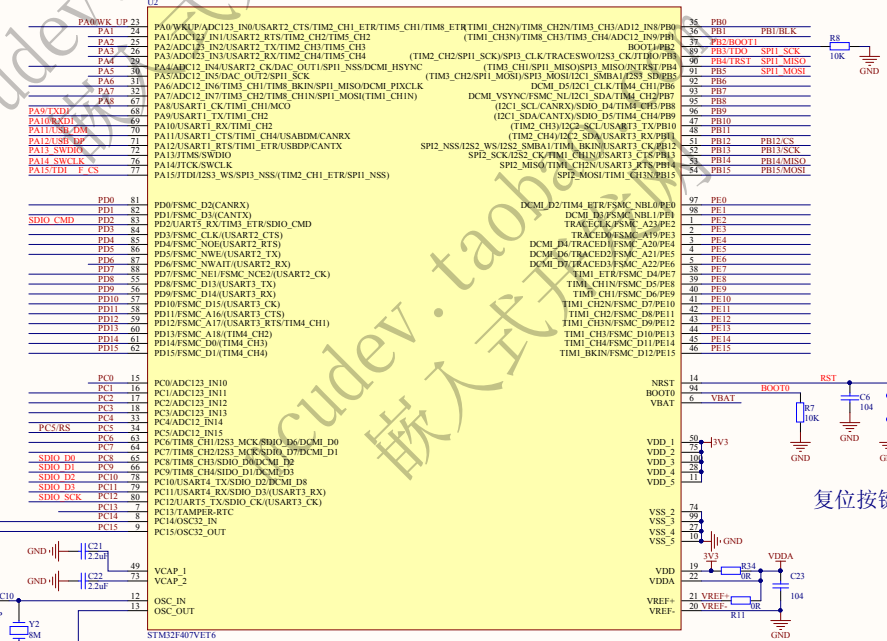
内核：**ARM 32**位**M4 CPU**

最高**168MHz**工作频率

STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品

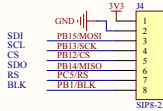


复位按键

STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品

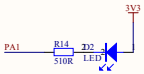


TFT液晶屏（**SPI**）接口

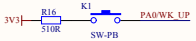
STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

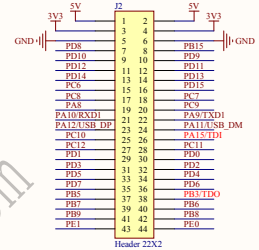
mcudev.taobao.com 出品

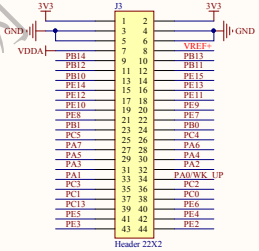


LED指示灯



用户按键



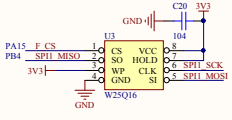


预留**IO**接口

STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品

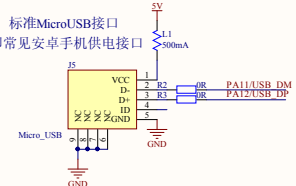


外部存储**FLASH**

STM32F407核心板

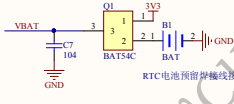
嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品



USB 供电接口

STM32-USB Slave接口



实时时钟备用电池

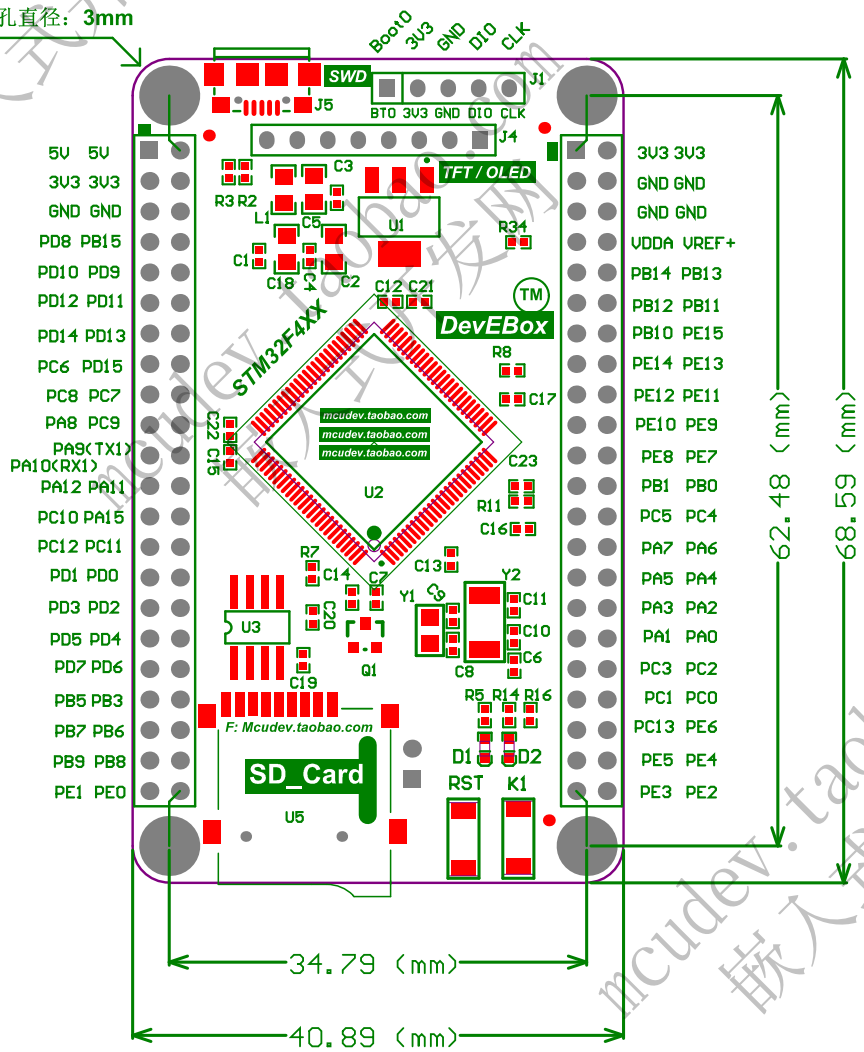
STM32F407核心板

嵌入式开发网精品店

mcudev.taobao.com 出品

mcudev·taobao·com 嵌入式开发网

Title	STM32F407核心板		
Size A2	Number	嵌入式开发网精品店 mcudev.taobao.com 出品	Revision
Date:	2018-11-23	Sheet of	
File:	Z:\VMDOC...\STM32_F4VX_M.SchDoc	Drawn By:	


固定孔直径：3mm
Boot0 3V3 GND DIO CLK
SWD
J1
BTO 3V3 GND DIO CLK
J5
J4
TFT / OLED
STM32F4XX
DevEBox
TM
mcudev.taobao.com
F: Mcudev.taobao.com
SD_Card
RST K1
5V 5V
3V3 3V3
GND GND
PD8 PB15
PD10 PD9
PD12 PD11
PD14 PD13
PC6 PD15
PC8 PC7
PA8 PC9
PA9(TX1)
PA10(RX1)
PA12 PA11
PC10 PA15
PC12 PC11
PD1 PD0
PD3 PD2
PD5 PD4
PD7 PD6
PB5 PB3
PB7 PB6
PB9 PB8
PE1 PE0
3V3 3V3
GND GND
GND GND
VDDA VREF+
PB14 PB13
PB12 PB11
PB10 PE15
PE14 PE13
PE12 PE11
PE10 PE9
PE8 PE7
PB1 PB0
PC5 PC4
PA7 PA6
PA5 PA4
PA3 PA2
PA1 PA0
PC3 PC2
PC1 PC0
PC13 PE6
PE5 PE4
PE3 PE2
62.48（mm）
68.59（mm）
34.79（mm）
40.89（mm）