芯片数据手册获取方式 ST官网: https://www.st.com ST中文社区网: https://www.stmcu.org.cn/ 数据手册内容概要 8个章节 1, 主频/FLASH/SRAM 72MHz / 512KB / 64KB 2, 工作电压/最大电流 2.0~3.6V / 150mA COMS端口: -0.3V ~ 3.6V 芯片的基本参数(STM32F103ZET6为例) 3,IO引脚接入电压范围 兼容5V端口: -0.3V ~ 5.5V 1, 学会查看数据手册 (了解) 4,单个IO引脚最大电流 25mA LQFPxx 正点原子开发板对应的型号和封装 **BGAxx** STM32F103ZET6引脚分布 STM32引脚类型:电源引脚、晶振引脚、复位引脚、下载引脚、BOOT引脚、GPIO引脚 占用5个IO **JTAG** 占用两个IO 下载接口 **SWD** 占用两个IO 串口1 STM32H750XBH6引脚分布 STM32原理图设计 最小系统:保证MCU正常工作的最小电路组成单元 VDD/VSS VDDA/VSSA 电源电路 VREF+/VREF-**VBAT** 复位电路 NRST 2, 最小系统 (了解) 最小系统接口 BOOT启动电路 BOOT0/BOOT1 高速 OSC IN /OSC OUT 晶振电路 低速 OSC32_IN /OSC32_OUT JTAG 下载调试电路 SWD 串口1 3, IO分配 (了解) 优先分配特定外设IO,然后分配通用IO,最后微调 4, 课堂总结(了解)

(A盘)\7, 硬件资料\2, 芯片资料\STM32F103ZET6.pdf