

产品型号:ATK-战舰 STM32F103 开发板

尺寸:121mm*160mm

工作电压:USB 供电/DC6~24V 供电

工作电流:90~230mA@5V(不带任何其他外设)

工作温度: -20℃~+70℃板载资源

CPU: STM32F103ZET6, FLASH: 512K, SRAM: 64K

存储: 外扩 1MB SRAM、16MB SPI FLASH、2Kb EEPROM

接口: RS232×2、RS485×1、CAN×1、USB Slave×1、DS18B20/DHT11 接口×1、

SD 卡接口(SDIO)×1、网口(100M)×1、摄像头接口×1、WIRELESS 接口×1、

液晶接口×1、OLED 接口×1、手柄接口×1、ATK-Module 接口×1、电源接口×1

音频: 板载 VS1053 音频编解码芯片, 板载喇叭, 另外, 还可以支持 PWM DAC 音频

其他: 蜂鸣器、3 个 LED、4 路轻触按键、1 路电容触摸按键、JTAG 座、USB 转 TTL 串口、
光敏传感器、1 组 3.3V 电源输入输出接口、1 组 5V 电源输入输出接口、1 路红外遥控接收、
上下两层亚克力板保护

教程资料

1, 54×2 个标准例程(寄存器+库函数+HAL 库三版本)

2, 10 多个普通扩展例程+10 个 lwIP 例程+27 个 emWIN 例程+18 个 ucos 例程

3, 800 页文档教程:《STM32F1 开发指南》(寄存器+库函数+HAL 库三版本)

4, emWIN 开发手册+ucOS 开发手册+lwIP 开发手册+多个应用文档

5, 150 讲视频教程