

模块参数

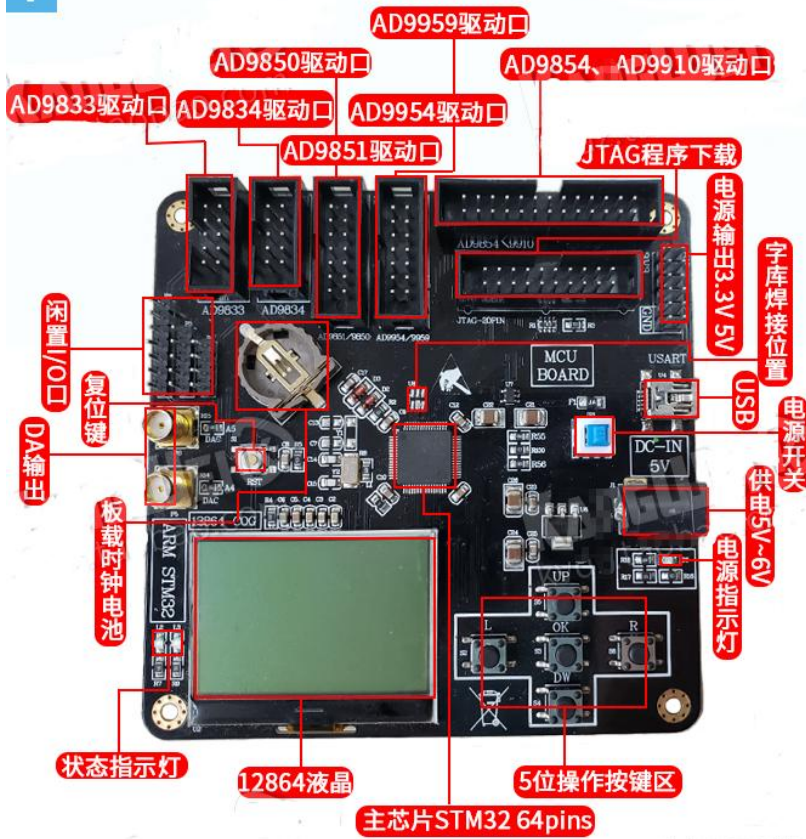
参数名称	参数值	备注
模块型号	DDS驱动板	
模块类型	驱动板	
模块供电	DC-5V	
模块电流	45mA (TYP)	
模块通讯接口	USB2.0	STM32单片机自带的USB，通讯程序需要
主控芯片	STM32F103RC	提供KEIL5版本源码
程序下载接口	JTAG	
模块系统主频	72MHz (MAX)	
功能外设	DAC-2路	输出电压范围0-3.3V
液晶信息	12864-COG	外形43.5*33.0*3.5mm 视域
模块控制接口	4PIN, 5PIN, 7PIN排针接口	闲置IO口，例程中没用用到。
	12PIN双排针	3.3V和5V电源输出，输出电流较小。
	10PIN牛角座	分别为AD9834、AD9834驱动接口
	14PIN牛角座	分别为AD9850/AD9851, AD9954/AD9959驱动接口
	26PIN牛角座	AD9854/AD9910驱动接口
模块重量	61g	
模块规格	100*100*10	长*宽*高-PCB尺寸(毫米)

模块描述

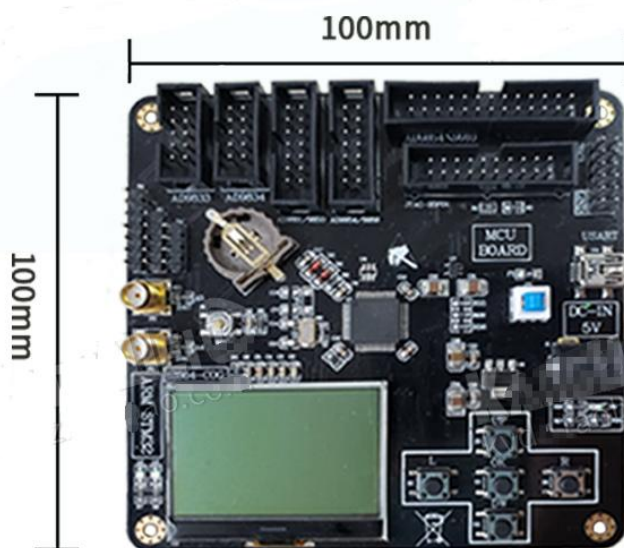
- (1) 该驱动板预留了JTAG接口，方便用户对程序进行二次开发。
- (2) 通信交互部分保留USB接口，上位机可灵活方便地实现对该驱动板的控制。
- (3) 闲置I/O和DAC输出也保留了出来，使得其对外部的控制更加灵活形式更多样。
- (4) 板载12864液晶，同时搭配五向键盘，使人机交互的开发变的轻松简洁。留有字库芯片的位置，需要使用的客户可自己购买芯片焊上。

4

模块接口图



模块尺寸图



模块使用注意事项

- (1) 模块为低功耗模块，供电电源不超过5.5V。
- (2) 模块供电可以使用DC5.5*2.1头子或者USB，二选一即可。
- (3) 接口线建议使用配套排线，接触不良或劣质的线材可能导致通讯不成功。
- (4) 配送的代码仅为DDS主控板使用，不提供单片机教程，额外功能需要自行开发。
- (5) 模块主要功能是简单测试DDS模块功能，工作顺序先给DDS模块供电，再给控制板供电即可产生波形，长按中间键切换功能。