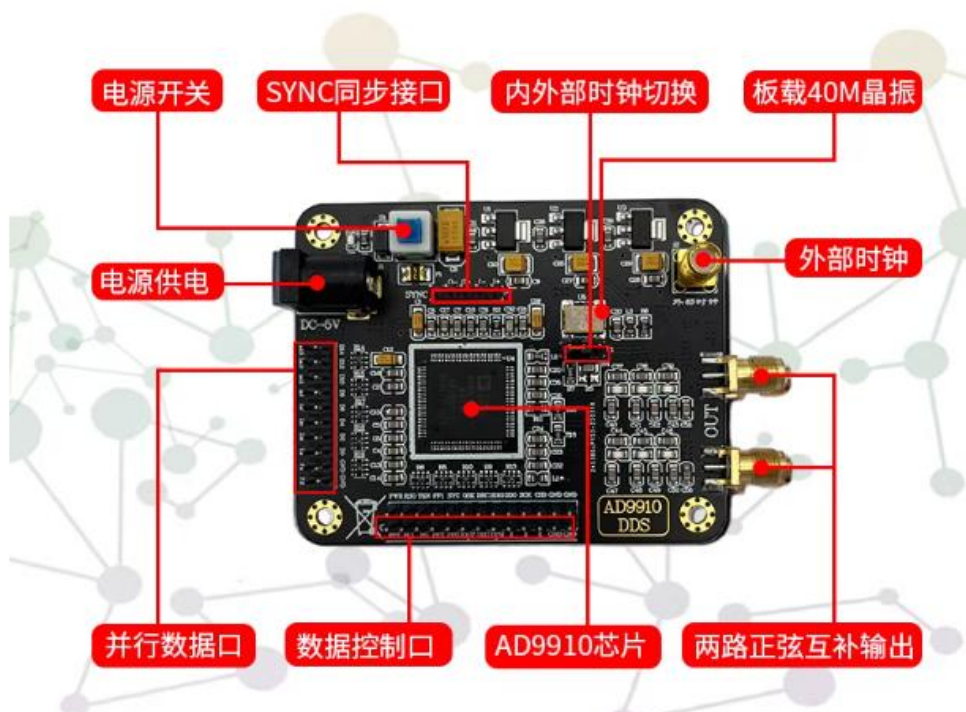


勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

模块描述

AD9910是一款内置14 bit DAC的直接数字频率合成器(DDS)，支持高达1 GSPS的采样速率。AD9910采用高级DDS技术，在不牺牲性能的前提下可极大降低功耗。DDS/DAC组合构成数字可编程的高频模拟输出频率合成器，能够在高达400 MHz的频率下生成频率捷变正弦波形。

用户可以访问三个用于控制DDS的信号控制参数，包括:频率、相位与幅度。AD9910利用32 bit累加器提供快速跳频和频率调谐分辨率在1 GSPS采样速率下，调谐分辨率为0.23 Hz.这款DDS还实现了快速相位与幅度切换功能。



参数名称	参数值	备注
模块型号	AD9910	
模块类型	数字合成频率源	
模块供电	DC-5V	
模块电流	400mA(MAX)	静态电流70mA(TYP)正常驱动电流390mA(TYP)
模块通讯协议	SPI串行	
模块提供例程	STM32F103RCT6	
例程平台	STM32F103X-M3	KEIL5版本源码
模块系统主频	1000MHz(MAX)	
DAC分辨率位数	14位	
相位累加器位数	32位	
模块输出接口	SMA	24小时镀盐雾抗氧化
模块输出信号	正弦波, 三角波, 方波, SINC波等	正弦波带420MHz低通滤波器。
模块输出通道	2通道	相位差180度
模块信号特点	正弦波无耦合输出	输出带自带直流分量, 接入射频设备请加隔直器也可直接使用示波器测量。
最高主频输出正弦波信号范围	1Hz-420MHz	
输出幅度	正弦波760mVpp(MAX)	正弦波随着频率增加幅度减小
输出阻抗	50欧	
模块特点	多种	高性能DDS正弦波信号发生器、高阶椭圆滤波器、低噪声稳压芯片等
模块应用	多种	频率信号发生, 正弦波信号发生, 传感器激励
模块重量	28.5g	
模块规格	75*60*13	长*宽*高-PCB尺寸
模块接口类型		SMA信号输出以及外部时钟输入, DC5.5电源子, XH2.54-26PIN双排针数据接口