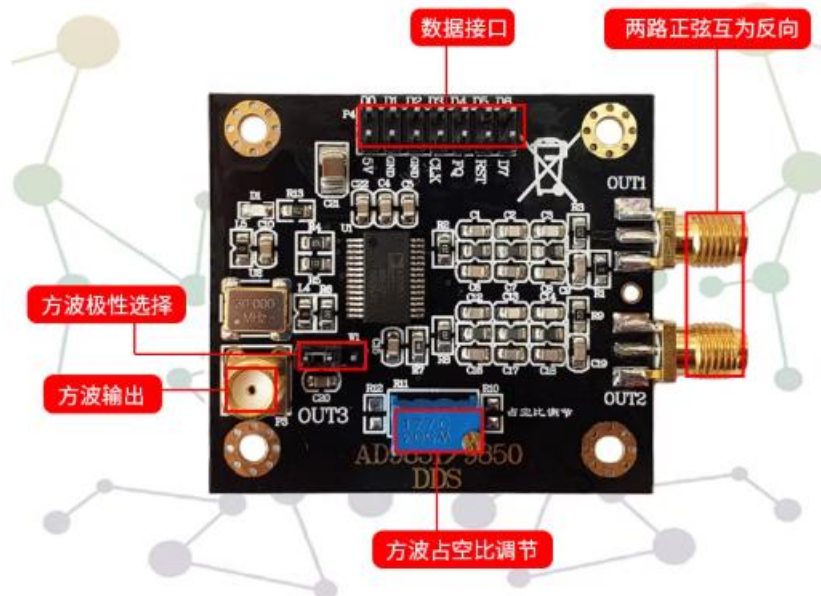


勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

模块描述

AD9851是一款高度集成的器件，采用先进的DDS技术，再加上内部高速，高性能的D/A转换器和比较器，形成一个数字可编程频率合成器和时钟发生器功能。当参考准确的时钟源时，AD9851产生稳定的频率并进行相位可编程的数字化模拟输出正弦波。该正弦波可以直接用作频率源，或内部转换为方波敏捷时钟生成器应用程序。

AD9851的创新高速DDS内核接受32位频率调谐字，导致输出调谐分辨率约为系统时钟为180 MHz时为0.04 Hz。AD9851包含独特的6 X REFCLK乘法器电路消除了需要一个高速参考振荡器。6 X REFCLK乘法器对SFDR和相位噪声特性的影响最小。



模块参数		
参数名称	参数值	备注
模块型号	AD9851	
模块类型	数字合成频率源	
模块供电	DC-5V	
模块电流	70mA(MAX)	正常驱动电流65mA (TYP)
模块通讯协议	SPI串行或并行	
模块提供例程	STM32F103RCT6	
例程平台	STM32F103X-M3	KEIL5版本源码
模块系统主频	180MHz (MAX)	
DAC分辨率位数	10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、方波	正弦波带65MHz低通滤波器。方波耦合输出
模块输出通道	2通道差分	相位差180度，高频输出由于有滤波器，相位会偏移
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离器。也可直接使用示波器测量。
最高主频输出正弦波	1Hz-65MHz	
最高主频输出方波信号范围	1Hz-60MHz	10MHz以上需要示波器输入阻抗为50欧，方波占空比可调。
输出幅度	正弦波1000mVpp(MAX) 方波5Vpp	正弦波随着频率增加幅度减小，方波随着频率增加波形变化
输出阻抗	75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、方波信号发生，传感器激励
模块重量	30g	
模块规格	70*50*12	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电源座子，XH2.54-14PIN双排针数据接口