

## 全数控双通道 DDS 函数/任意波形发生器 60MHz



### 产品描述

全数控双通道 DDS 函数/任意波形发生器,高达 266MSa/s 的采样率; 高清 2.4 寸液晶显示屏; 独立双通道波形输出、相位差连续可调; 频率范围宽, 信号频率最高可达 60MHz,输出信号在 11MHz 以内幅度最大可达 20Vpp; 脉冲参数精确可调(脉宽、周期); 具有更加灵活的扫频功能; 猝发功能更多样化(按键、内部、外部 AC、外部 DC); 测量功能更全面(计数、测量); 波形种类更丰富和任意波形输出(任意波编辑全流程, 绘制-下载选中-输出);).可编程控制, 提供上位机软件和通讯协议, 支持二次开发; 高品质阻燃外壳, 技术上认可外观设计, 自带旋转支架, 更方便操作和查看数据。

### 产品型号

DS6600-60MHz

## 核心参数

正弦频率范围	脉冲宽度调节范围
0~60MHz	25nS~4000s

## 详细参数

	JDS6600-15 MHz	JDS6600-30M Hz	JDS6600-40 MHz	DS6600-50M Hz	JDS6600-6 0MHz
正弦波频率范围	0~15MHz	0~30MHz	0~40MHz	0~50MHz	0~60MHz
方形波频率范围	0~15MHz	0~25MHz	0~25MHz	0~25MHz	0~25MHz
三角波频率范围					
脉冲波波频率范围	0~6MHz	0~6MHz	0~6MHz	0~6MHz	0~6MHz
TTL 数字波频率范围					
任意波频率范围					
脉冲宽度调节范围	100nS~4000s	50nS~4000S	40nS~4000s	30nS-4000s	25nS~4000S
方波上升时间	≤25ns	≤15ns	≤10ns	≤10ns	≤10ns

频率 Min. 分辨率	0.01uHz(0.0000001Hz)	
频率准确度	±20ppm	
频率稳定度	±1ppm/3 小时	
波形特性		
波形种类	正弦波、方波、脉冲波（占空比可调，脉冲宽度和周期时间精确可调） 三角波、偏正弦波、CMOS 波、直流电平（通过调节偏置设置直流幅度）、 半波、全波、正阶梯波、反阶梯波、噪声波、指数升、指数降、多音波、 辛克脉冲、洛伦兹脉冲，和 60 种用户自定义波形。	
波形长度	2048 点	
波形采样率	266MSa/s	
波形垂直分率	14 位	
正弦波	谐波抑制度	≥45dBc(<1MHz);≥40dBc(1MHz~20MHz)
	总谐波失真度	<1% (20Hz~20kHz,0dBm)
方波和脉冲波	过冲	≤5%
脉冲波	占空比调节范围	0.1%-99.9%
偏正弦波	占空比调节范围	0.1%~99.9%
锯齿波	线性度	≥98%(0.01Hz~10kHz)

## 输出特性

正弦波幅值范围	频率≤11MHz	11MHz≤频率≤31MHz	31MHz≤频率
		2mVpp~20Vpp	2mVpp~10Vpp
方波/三角波幅值范围	频率≤10MHz	10MHz≤频率≤25MHz	
	2mVpp~20Vpp	2mVpp~10Vpp	
幅值分辨率	1mV		
幅值稳定度	±0.5%/5 小时		
幅值平坦度	±5%(<10MHz);±10%(>10MHz)		
波形输出			
输出阻抗	50Ω±10% (典型)		
保护	所有信号输出端都可在负载短路情况下工作 60s 以内		
直流偏置			
偏置调节范围	偏置范围-9.99V~9.99V 可调, 输出幅度和偏置的关系为:-10V≤偏置+幅度/2≤10V		
偏置分辨率	0.01 V		

## 相位特性

相位调节范围	0~359.9°	
相位分辨率	0.1°	
TL/CMOS 输出		
低电平	<0.3V	
高电平	1V~10V	
电平上升 /下降时间	≤20ns	
外测量功能		
频率计功能	频率测量范围	1Hz~100MHz
	测量精度	闸门时间 0.01s~10s 连续调节
计数器 功能	计数范围	0-4294967295
	耦合方式	直流和交流两种耦合方式
	计数方式	手动
输入信号 电压范围	2Vpp~20Vpp	
脉宽测量	0.01us 分辨率, Max. 可测 20s	
周期测量	0.01us 分辨率, Max. 可测 20s	



扫频功能		
扫频通道	H1 或 H2	
扫频类型	线性扫描、对数扫描	
扫频时间	0.1s~999.9s	
设定范围	起始点(0.01Hz) 和终止点对应型号的 Max. 输出频率之间任意设定	
扫频方向	正向、反向和往返	
猝发功能		
脉冲数	1-1048575	
猝发模式	手动猝发、H2 猝发、外部猝发 (AC)、外部猝发 DC)	
一般技术规格		
显示	显示类型	24 英寸 FT 彩色液晶显示
存储及加载	数量	100 组
	位置	到 9 (开机默认调入 00 存储位置参数)
任意波	数量	1 到共 0 组 (开机默认为 15 组)
接口	接口方式	采用 USB 转串行接口
	扩展接口	具有 TL 电平方式的串口,方便用户二次开发
	通讯速率	采用标准 115200bps
	通讯协议	采用命令行方式,协议公开
电源	电压范围	DC5V±0.5V



制造工艺	表面贴装工艺，大规模集成电路，可靠性高，使用寿命长
提示音	用户可通过程序设置开启或关闭
操作特性	全部按键操作，旋钮连续调节
环境条件	温度：0-40°C；湿度：<80%

