

全数控双通道DDS函数/任意波形发生器 30MHz



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, 专利外观设计, 自带旋转支架, 更方便操作和查看数据。

技术参数:

	JDS6600-15MHz	DS6600-30MHz	JDS6600-40MHz	DS6600-50MHz	JDS6600-60MHz
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

频率最小分辨率	0.01uHz(0.00000001Hz)	
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	最大值
	2mVpp~20Vpp	2mVpp~10Vpp	5
方波/三角波幅值范围	频率≤10MHz	10MH≤频率≤25MHz	-140
	2mVpp~20Vpp	2mVpp~10Vpp	-30
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, 最大可测20s	
周期测量	0.01us分辨率, 最大可测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最大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%	

