

全数控双通道DDS函数/任意波形发生器 40MHz



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	
波形垂直分辨率	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≤11MH	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%	