

SDG6000X 系列 脉冲/任意波形发生器

 **SIGLENT**[®] 鼎阳

数据手册
CN03D



深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

SDG6052X SDG6032X



产品综述

SDG6000X 系列双通道脉冲 / 任意波形发生器，最大带宽 500 MHz，具备 2.4 GSa/s 采样率和 16 bit 垂直分辨率的优异采样系统指标，在传统的 DDS 技术基础上，采用了创新的 TrueArb 和 EasyPulse 技术，克服了 DDS 技术的先天缺陷，能够为用户提供高保真、低抖动的高速任意波和脉冲信号。此外，SDG6000X 还具备噪声发生、IQ 信号发生、PRBS 码型发生、序列波输出、双脉冲和各种复杂信号生成的能力，是一款高端多功能波形生成设备，能满足更广泛的应用需求。



特性与优点

- 双通道，最大输出频率 500 MHz，最大输出幅度 20 Vpp，在 80 dB 的动态范围内提供高保真的信号
- 优异的采样系统指标：2.4 GSa/s 采样率和 16-bit 垂直分辨率，最大限度地时间和幅度上还原波形细节
- 兼具多种信号发生功能，适应广泛的应用需求

	连续波发生器	最高带宽 500 MHz，支持扫频和自定义谐波
	脉冲发生器	最高频率 150 MHz，脉宽、上升沿、下降沿分别可单独调节；可在任意频率下获得最小 3.3ns 的脉宽和 1ns 的沿
	函数/任意波形发生器	基本的函数 / 任意波形发生器功能，以及其它复杂的波形发生功能如调制、扫频、脉冲串和波形合并
	IQ 信号发生器 (选件)	支持基带或中频 IQ 信号；支持多种调制；可在 250 ~ 37.5 MSymb/s 的符号速率内获得优异的 EVM 性能
	噪声发生器	最高 500 MHz 带宽的高斯白噪声输出，输出带宽可调节
	PRBS 码型发生器	比特率和沿可调的 PRBS 码型输出，最高 300 Mbps 速率，长度 PRBS3 ~ PRBS32 可选

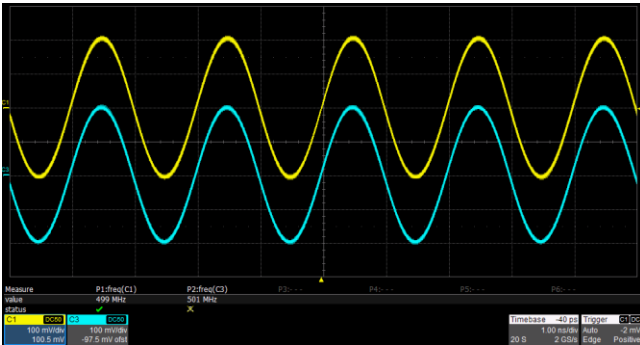
- Sweep 功能与 Burst 功能
- 丰富的模拟和数字调制功能：AM、DSB-AM、FM、PM、FSK、ASK、PSK 和 PWM
- 支持序列波播放功能，每通道最大存储深度 20 Mpts
- 支持双脉冲输出功能，可用于测量功率器件开关参数及评估其动态特性
- 谐波输出功能
- 双通道波形合并功能
- 通道间耦合、复制和跟踪功能
- 196 种内建任意波
- 硬件频率计功能
- 丰富的通信接口：标配 USB Host、USB Device (USBTMC)、LAN (VXI-11, Socket, Telnet)，选配 GPIB
- 4.3 英寸 TFT-LCD 触摸显示屏，方便用户操作

型号和主要参数

型号	SDG6032X	SDG6052X
最大输出频率	350 MHz	500 MHz
通道数	2	
采样率	2.4 GSa/s (2X 内插)	
垂直分辨率	16 bit	
任意波长度	32 ~ 20 Mpts	
显示	4.3 英寸触摸显示屏, 480 x 272 x RGB	
接口	标准: USB Host, USB Device, LAN 选件: GPIB (USB-GPIB 适配器)	

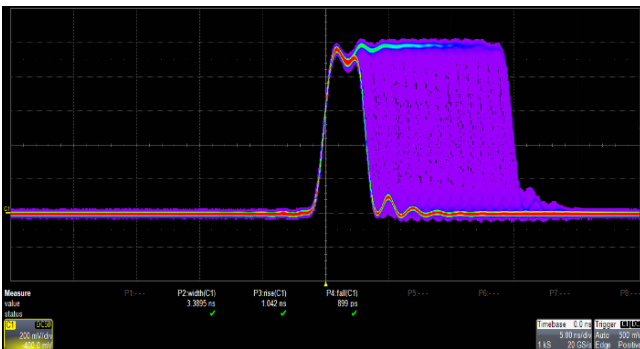
设计特色

连续波



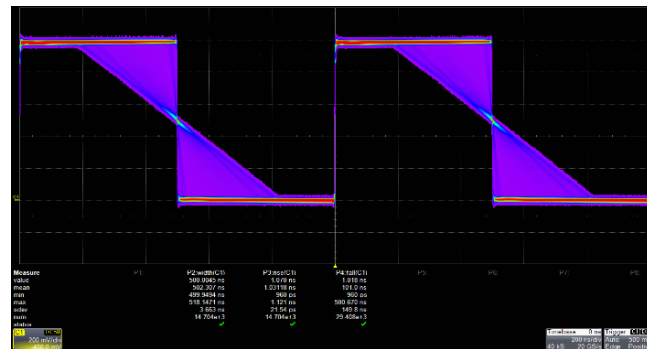
最高 500 MHz 的连续波输出

脉冲



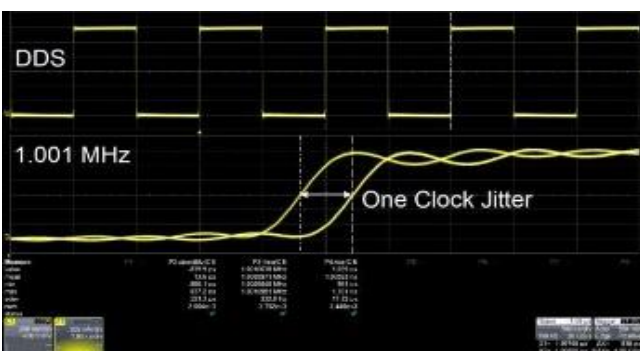
可调节的脉宽

脉宽能够以 100 ps 的步进精细调节；最小脉宽 3.3 ns，可在任意频率下获得



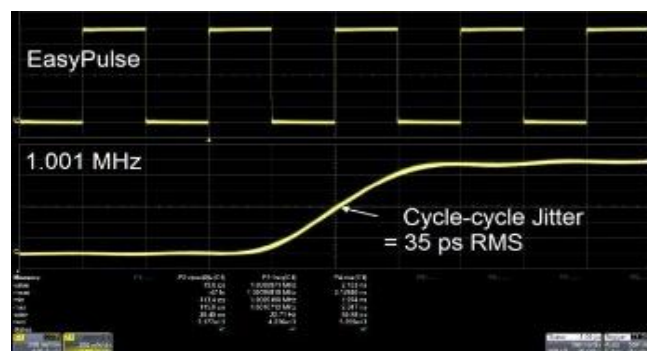
可调节的沿

上升沿、下降沿可分别设置，调节步进小至 100 ps；最小值 1 ns，可在任意频率下获得

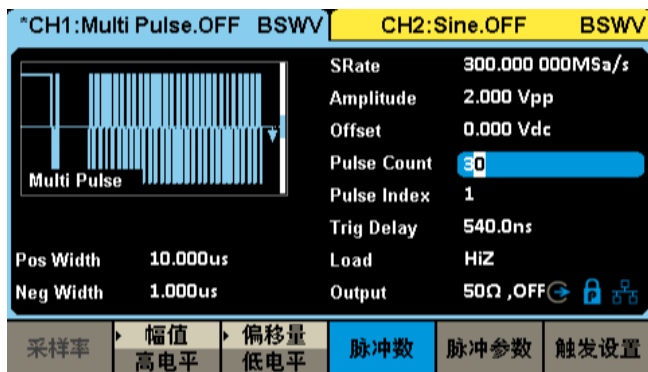


低抖动

DDS 方法输出方波 / 脉冲时，如果采样率和输出频率不成整数倍关系，将产生一个采样周期的抖动。SDG6000X 采用的 EasyPulse 技术，能够克服 DDS 的这个缺陷，产生低抖动的方波 / 脉冲信号



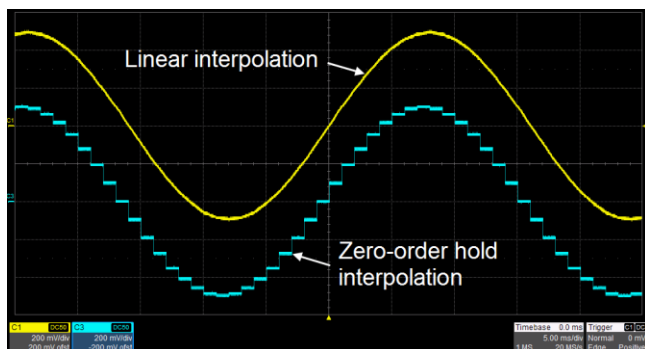
内置双脉冲输出功能



内置双脉冲输出功能，配合鼎阳示波器，无需上位机软件即可快速实现功率器件的开关参数和动态特性测量
支持最大设置 30 个脉冲，每个脉冲可独立设置正负脉宽

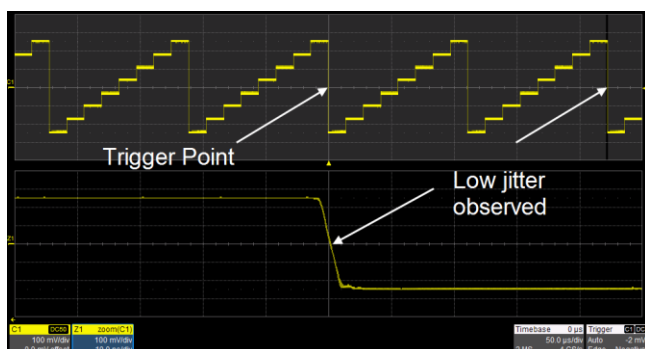
任意波

SDG6000X 采用了创新的 TrueArb 技术，在输出任意波时，不仅具备传统 DDS 技术的所有优点，而且克服了其可能增加抖动和失真的严重缺陷，因为 TrueArb 技术会逐点输出存储器中任意波形的每一个波形数据点，不会遗漏或重复任何点，可精确地生成低抖动的任意波形



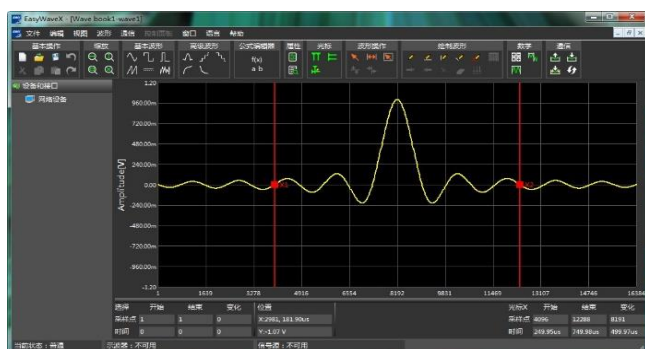
逐点输出

TrueArb 技术实现了任意波形的逐点输出，不会错过任何波形的细节；零阶保持和线性内插两种内插模式可选



低抖动

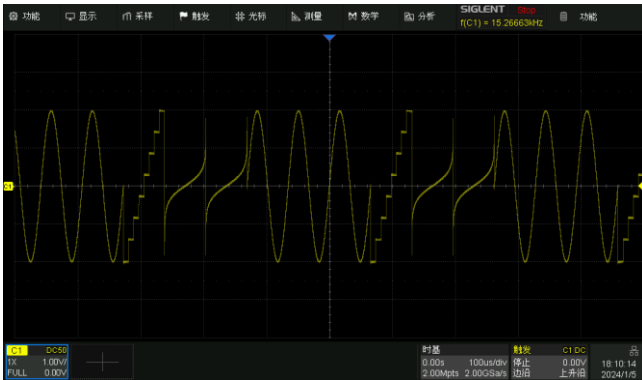
同 EasyPulse 一样，TrueArb 技术有效克服了 DDS 产生一个采样周期抖动的缺陷，能产生低抖动的任意波



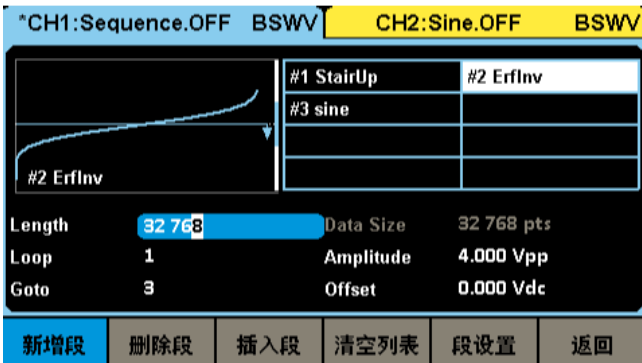
任意波形编辑软件 EasyWaveX

EasyWaveX 提供功能强大的任意波编辑功能，支持手动、直线、坐标、方程式绘图等多种绘图方式，可方便、快捷地生成任意波形

序列播放功能

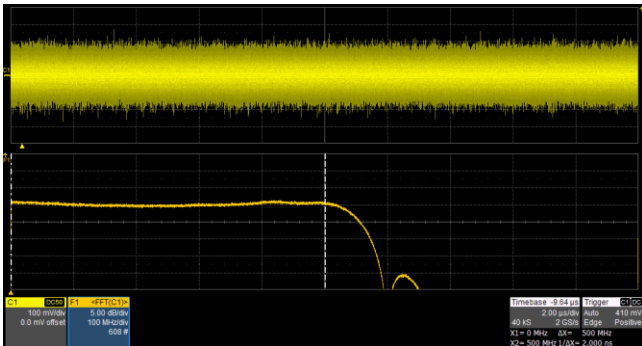


提供序列播放功能，轻松应对各种场景测试。每通道最大波形存储深度达 20 Mpts

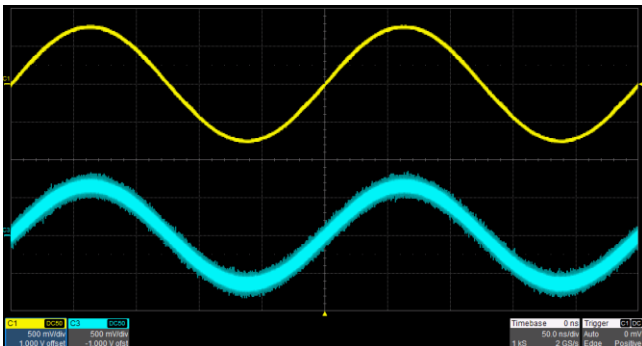


轻松设置各段波形循环次数，以及波形播放顺序
 连续、单步两种运行模式
 可选“内部”、“外部”、“手动”三种触发源

噪声

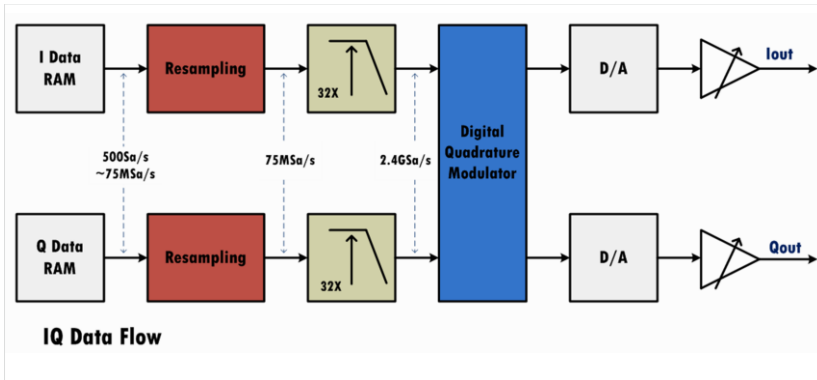


最高带宽 500 MHz 高斯白噪声，重复周期大于 100 年，带宽可调

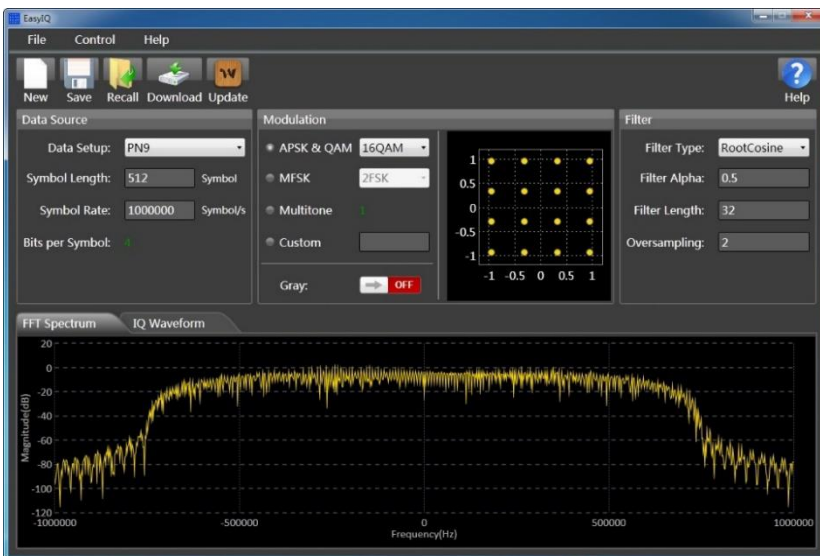
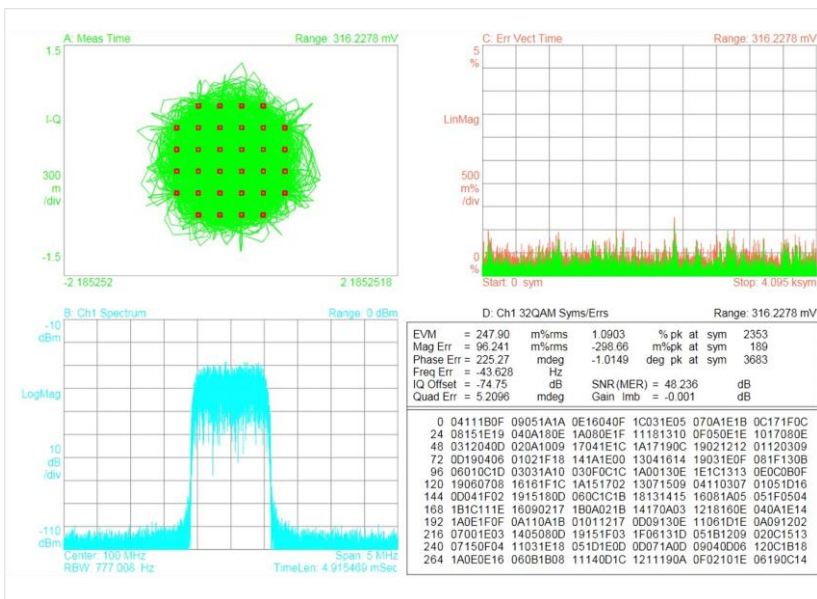


SDG6000X 可在内部将宽带噪声叠加到其它波形上，用于模拟最常见的真实信号

IQ 信号 (选件)

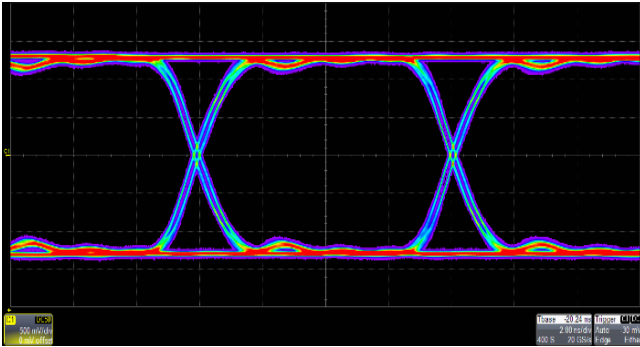


可生成常用的 ASK, FSK, PSK, QAM 等调制类型的 IQ 信号。创新的重采样技术使得 SDG6000X 可以在 250 Symb/s ~ 37.5 MSymb/s 范围内的任意符号率下获得优异的 EVM 性能。内建的数字正交调制器可将 IQ 信号的载波调制到 500 MHz 范围内的任意频点

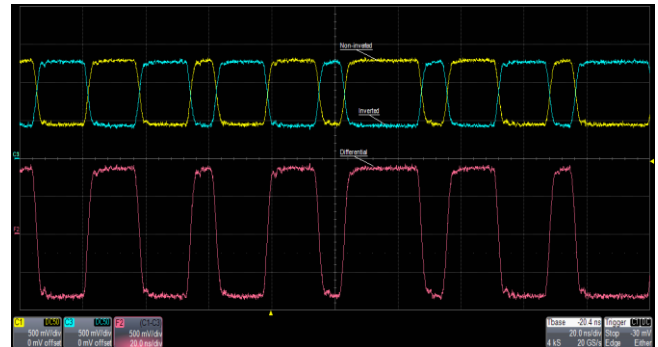
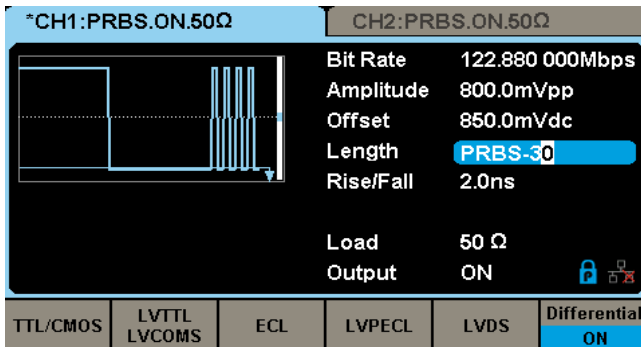


可使用上位机软件 EasyIQ 来生成各种类型的 IQ 信号

PRBS

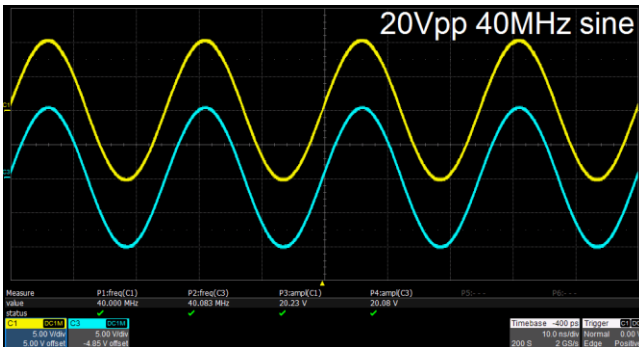


提供 PRBS3 ~ PRBS32 多种码型输出，速率在 10^{-6} bps ~ 300 Mbps 间任意可调，沿在 1 ns ~ 1us 间任意可调



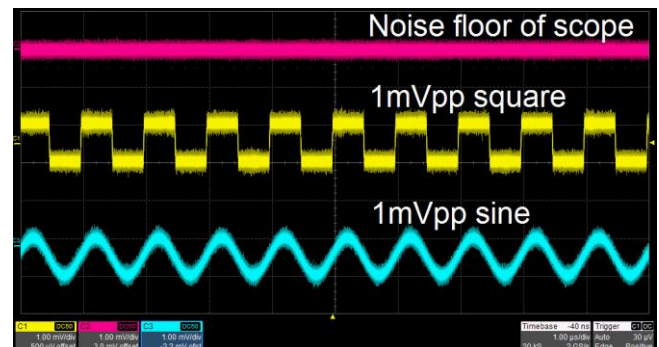
可快捷选取预设的电平逻辑如 TTL、LVCMOS、LVPECL 和 LVDS。差分模式可轻松将两通道设置成差分对输出

在 80dB 动态范围内的高保真输出



大信号

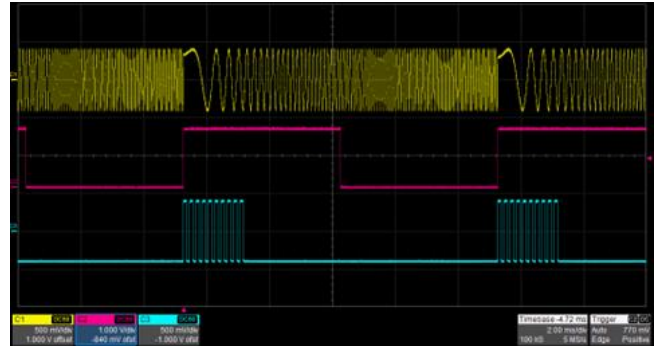
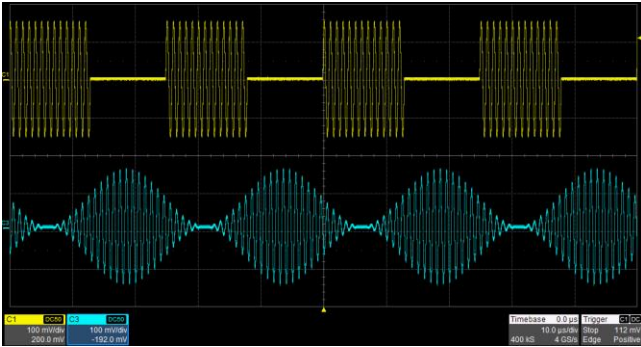
高频下的大幅度输出能力：在 40 MHz 频率下仍然能保证双通道 20 Vpp 满幅度输出



小信号

超低噪声，输出信号具有更好的信噪比

复杂信号的生成能力

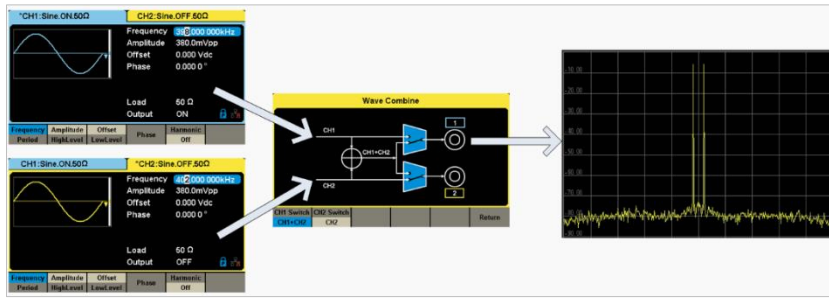


调制

支持 AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK, DSB-AM 和 PWM 等多种模拟和数字调制方式, “内部”和“外部”两种调制信号源

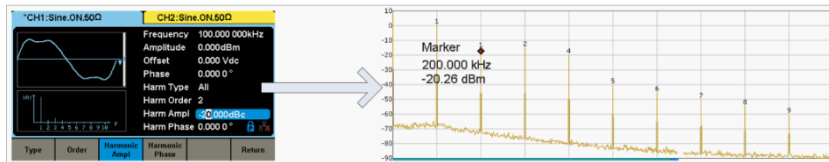
扫频和脉冲串

扫频支持“线性”、“对数”和“步进”三种扫频方式, 脉冲串支持“N 循环”和“门控”两种 Burst 方式。扫频和脉冲串都支持“内部”、“外部”和“手动”3 种触发源



波形合成

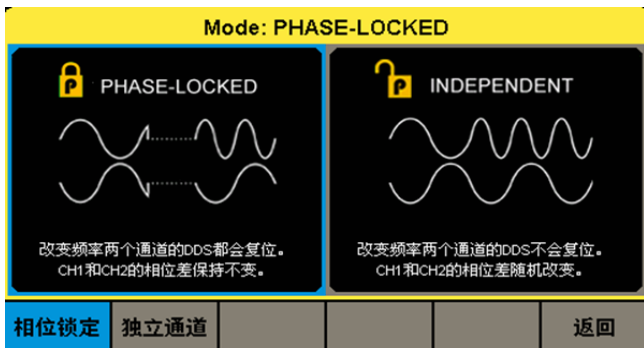
SDG6000X 能够将两通道波形合并后输出, 具备实时性好、可叠加真正的噪声、可叠加调制信号、扫频信号、Burst 信号、EasyPulse 波形和 TrueArb 波形的优点, 为用户提供了精确生成复杂波形的新技术



谐波功能

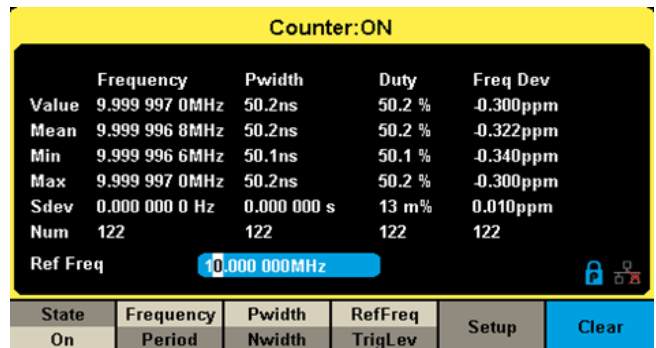
通过自定义谐波的设置, 可模拟信号的非线性

两种双通道工作模式



两种双通道工作模式, 可以将单台 SDG6000X 作为两个独立的信号源使用, 二者间互相不影响, 也可以使两个通道始终同步, 保持相位上的联动

高精度频率计



8 位高精度频率计, 可测试 0.1 Hz ~ 400 MHz 的频率范围

参数规格

除非特别说明，所有规格均需要在以下条件时才能保证满足：

- 产品在校正有效期内
- 在环境温度 18°C ~ 28°C 范围内，且仪器连续工作 30 分钟以上

频率特性					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
分辨率	1 μ			Hz	
时基精度	-1		+1	ppm	25°C
	-2		+2	ppm	0 ~ 40°C
时基 1 年老化率	-1		+1	ppm	25°C
时基 10 年老化率	-3.5		+3.5	ppm	25°C

正弦波					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率	1 μ		500 M	Hz	SDG6052X
	1 μ		350 M	Hz	SDG6032X
谐波失真			-65	dBc	0 dBm, 0 ~ 1 MHz (包含)
			-60	dBc	0 dBm, 1 ~ 60 MHz (包含)
			-50	dBc	0 dBm, 60 ~ 100 MHz (包含)
			-40	dBc	0 dBm, 100 ~ 200 MHz (包含)
			-30	dBc	0 dBm, 200 ~ 300 MHz (包含)
			-28	dBc	0 dBm, 300 MHz 以上
总谐波失真			0.075	%	0 dBm, 10 Hz ~ 20 kHz
非谐波杂散			-60	dBc	0 dBm, \leq 350 MHz
			-55	dBc	0 dBm, > 350 MHz
输出范围 注	2 m		20	Vpp	\leq 40 MHz, 高阻负载
	2 m		10	Vpp	40 MHz ~ 120 MHz (包含), 高阻负载
	2 m		5	Vpp	120 MHz ~ 160 MHz (包含), 高阻负载
	2 m		3	Vpp	160 MHz ~ 350 MHz (包含), 高阻负载
	2 m		1.28	Vpp	350MHz 以上
自定义谐波次数			16	次	
自定义谐波类型	Even, Odd, All				

注：当负载为 50 Ω 时该规格除以 2

脉冲					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率	1 μ		150 M	Hz	
脉宽分辨率	3.3			ns	
	100			ps	
脉宽精度			$\pm (0.01\% + 0.3\text{ns})$		
上升时间 (设置范围)	1 n		75	s	10% ~ 90%, 100 ps 分辨率
下降时间 (设置范围)	1 n		75	s	
上升时间 (规格范围)	2 n		75	s	10% ~ 90%, 100 ps 分辨率 过冲, 抖动, 输出范围和脉宽精度等规格只有在该范围内才保证满足
下降时间 (规格范围)	2 n		75	s	
上升 / 下降时间分辨率	100			ps	
过冲			3	%	100 kHz, 1 Vpp, 50 Ω 负载, 2 ns 沿
占空比	0.001		99.999	%	该参数受频率设置限制
占空比分辨率	0.001			%	
抖动 (rms) 周期 - 周期			100	ps	1 Vpp, 50 Ω 负载
输出范围 注	2 m		20	Vpp	≤ 20 MHz, 高阻负载, 2ns 沿, ≥ 10 ns 脉宽
	2 m		10	Vpp	20 MHz ~ 120 MHz (包含), 高阻负载, 2ns 沿, ≥ 10 ns 脉宽
	2 m		5	Vpp	120 MHz 以上, 高阻负载, 2ns 沿, ≥ 10 ns 脉宽

注: 当负载为 50 Ω 时该规格除以 2

方波					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率	1 μ		120M	Hz	
上升 / 下降时间		2	2.4	ns	10% ~ 90%, 1 Vpp, 50 Ω 负载
过冲			3	%	100 kHz, 1 Vpp, 50 Ω 负载
占空比	10		90	%	该参数受频率设置限制
抖动 (rms) 周期 - 周期			100	ps	1 Vpp, 50 Ω 负载
输出范围 注	2 m		20	Vpp	≤ 20 MHz, 高阻负载
	2 m		10	Vpp	20 MHz 以上, 高阻负载

注: 当负载为 50 Ω 时该规格除以 2

三角波					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率	1 μ		5 M	Hz	
对称度	0		100	%	
线性度			1	%	输出峰峰值的百分比, 1kHz, 1Vpp, 50% 对称度
输出范围 注	2 m		20	Vpp	

注：当负载为 50 Ω 时该规格除以 2

噪声					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
带宽 (-3dB)		500		MHz	SDG6052X
		350		MHz	SDG6032X
带宽设置范围	1 m		BW	Hz	BW 代表最大输出频率
输出范围 注	2 m		1.084	Vrms	均值 = 0 带宽设置关闭

注：当负载为 50 Ω 时该规格除以 2

任意波					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率设置范围	1 μ		50 M	Hz	
波形长度	32		20 M	pts	
采样率	1 u		300 M	Sa/s	TrueArb 模式
		1.2G		Sa/s	DDS 模式
垂直分辨率		16		bit	
上升 / 下降时间		2.6		ns	10% ~ 90%, 1 Vpp 阶跃信号, DDS 模式
抖动 (rms) 周期 - 周期			100	ps	1 Vpp, 50 Ω 负载, TrueArb 模式
输出范围 注	2 m		20	Vpp	\leq 20 MHz, 高阻负载
	2 m		10	Vpp	20 MHz 以上, 高阻负载

注：当负载为 50 Ω 时该规格除以 2

多脉冲					
参数	最小值	典型值	最大值	单位	条件与注释
采样率		300 M		Sa/s	
脉冲数			30		
脉宽	10			ns	正、负脉宽, 可单独设置
沿		3		ns	1Vpp, 50 Ω 负载, 300 MSa/s

直流					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
输出范围	-10		10	V	高阻负载
	-5		5	V	50Ω 负载
精度	± (1%+2mV)				高阻负载

序列波					
参数	最小值	典型值	最大值	单位	条件与注释
采样率	1 u		300 M	Sa/s	
波形长度	32		20 M	pts	
波形数量			1024		
插值方式	零阶保持、线性				
序列波运行模式	运行模式：连续、单步				

IQ 信号 (选件)					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
符号率	250		37.5 M	Symb/s	该参数受过采样倍数限制
垂直分辨率	16			bit	
调制类型	2ASK, 4ASK, 8ASK, BPSK, QPSK, 8PSK, DBPSK, DQPSK, D8PSK, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM, 2FSK, 4FSK, 8FSK, 16FSK, MSK, MultiTone, custom				由 EasyIQ 上位机软件支持
数据类型	PN7, PN9, PN15, PN23, 用户文件, 自定义星座图				由 EasyIQ 上位机软件支持
输出范围	1m		0.5	Vrms	$\sqrt{I^2+Q^2}$, 50Ω 负载
载波频率			500 M	Hz	中频输出

PRBS					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
比特率	1 u		300 M	bps	
序列长度	2m-1, m = 3, 4, ..., 32				
上升 / 下降时间	1n		1u	s	10% ~ 90%, 1 Vpp, 50Ω 负载
输出范围 注	2m		20	Vpp	≤ 40 Mbps, 高阻负载
	2m		10	Vpp	40 ~ 240 Mbps (包含), 高阻负载
	2m		5	Vpp	240 Mbps 以上, 高阻负载

注：当负载为 50Ω 时该规格除以 2

输出					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
精度	±(1%+1mVpp)				10 kHz sine, 0 V 偏置
幅度平坦度	-0.3		+0.3	dB	50 Ω 负载, 0.5 Vpp, 相对于 1MHz Sine
内阻	49.5	50	50.5	Ω	100 kHz sine
输出电流	-200		200	mA	
通道间串扰			-60	dBc	CH1=CH2=0 dBm, Sine, 50 Ω 负载
保护	电流限, 过压保护				
电流限制门限		±200		mA	
过压保护门限	±3.5	±4	±4.5	V	当幅度 < 3.2 Vpp 且偏置 < 2VDC
	±10.5	±11	±11.5	V	当幅度 ≥ 3.2 Vpp 或偏置 ≥ 2VDC

调制					
AM					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Sine, Square, Ramp, Arb				
调制源	内部 / 外部				
调制波类型	Sine, Square, Ramp, Noise, Arb				
调制深度	0		120	%	
调制波频率	1 m		1 M	Hz	调制源为内部时
FM					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Sine, Square, Ramp, Arb				
调制源	内部 / 外部				
调制波类型	Sine, Square, Ramp, Noise, Arb				
频偏	0		0.5*BW		BW 代表最大输出频率。该参数受频率设置限制
调制波频率	1 m		1 M	Hz	调制源为内部时
PM					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Sine, Square, Ramp, Arb				
调制源	内部 / 外部				
调制波类型	Sine, Square, Ramp, Noise, Arb				
相偏	0		360	°	
调制波频率	1 m		1 M	Hz	调制源为内部时
ASK					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释

载波类型	Sine, Square, Ramp, Arb				
调制源	内部 / 外部				
调制波类型	占空比 50% 的方波				
键控频率	1 m		1 M	Hz	调制源为内部时
FSK					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Sine, Square, Ramp, Arb				
调制源	内部 / 外部				
调制波类型	占空比 50% 的方波				
键控频率	1 m		1 M	Hz	调制源为内部时
PSK					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Sine, Square, Ramp, Arb				
调制源	内部 / 外部				
调制波类型	占空比 50% 的方波				
键控频率	1 m		1 M	Hz	调制源为内部时
PWM					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Pulse				
调制源	内部 / 外部				
调制波类型	Sine, Square, Ramp, Noise, Arb				
调制频率	1 m		1 M	Hz	调制源为内部时

Burst					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise, Arb				
类型	计数 (1-1000000 个周期), 无限, 门控				
载波频率	2 m		BW	Hz	BW 代表最大输出频率
开始 / 停止相位	0		360	°	
内部周期	1 μ		1000	s	
触发源	内部, 外部, 手动				
门控源	内部 / 外部				
可调节触发延时			100	s	

扫频					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
载波类型	Sine, Square, Ramp, Arb				
扫频方式	线性, 对数, 步进				
扫频方向	线性: 向上, 向下, 向上 & 向下 对数: 向上, 向下				
载波频率	1 μ		BW	Hz	BW 代表最大输出频率
扫描时间	5 μ		500	s	
触发源	内部, 外部, 手动				

频率计					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
测量参数	频率, 周期, 正 / 负脉宽, 占空比				
耦合模式	AC, DC, 高频抑制				
频率范围	100 m		400 M	Hz	DC 耦合
输入幅度	1		400 M	Hz	AC 耦合
	100 mVrms		± 2.5 V		DC 耦合, < 100 MHz
	200 mVrms		± 2.5 V		DC 耦合, 100 MHz ~ 200MHz
	500 mVrms		± 2.5 V		DC 耦合, 200 MHz 以上
	100 mVrms		5 Vpp		AC 耦合, < 100 MHz
	200 mVrms		5 Vpp		AC 耦合, 100 MHz ~ 200MHz
	500 mVrms		5 Vpp		AC 耦合, 200 MHz 以上
输入阻抗		1 M		Ω	

参考时钟					
10MHz 输入					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率	9.999 M	10 M	10.001 M	Hz	
幅度	1.4			Vpp	
输入阻抗	5			k Ω	AC 耦合
10MHz 输出					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率		10 M		Hz	与内部时钟同步
幅度	2	3.3		Vpp	高阻负载
内阻		50		Ω	

辅助输入 / 输出					
触发输入					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
VIH	2		5.5	V	
VIL	-0.5		0.8	V	
输入阻抗	100			k Ω	
脉宽	100			ns	
响应时间			1.35	us	扫频
			1.4	us	Burst
触发输出					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
VOH	3.8			V	IOH = -8 mA
VOL			0.44	V	IOL = 8 mA
内阻		100		Ω	
频率			1	MHz	
同步输出					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
VOH	3.8			V	IOH = -8 mA
VOL			0.44	V	IOL = 8 mA
内阻		100		Ω	
脉宽		26.7		ns	
频率			10	MHz	
外调制输入					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
频率	0		50	kHz	
输入阻抗	10			k Ω	
100% 调制时 对应的幅度	11	12	13	Vpp	

一般特性					
电源					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
电压	100 - 240 Vrms (\pm 10%), 50 / 60 Hz 100 - 120 Vrms (\pm 10%), 400 Hz				
功耗		32.5	50	W	双通道 1kHz, 10Vpp Sine 输出, 50 Ω 负载
显示					

参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
颜色		24		bit	
对比度		350:1			
亮度		300		cd/m ²	
触摸屏类型	电阻式				
环境					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
工作温度范围	0		40	°C	
存储温度范围	-20		60	°C	
工作湿度范围	5		90	%	≤ 30 °C
	5		50	%	40 °C
非工作湿度范围	5		95	%	
工作海拔高度			3048	m	≤ 30 °C
非工作海拔高度			15000	m	
校正					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
校正周期		1		year	
结构					
参数	最小	典型	最大	单位	条件与注释
尺寸	W×H×D = 260.3mm×107.2mm×295.7mm				
净重		3.5		kg	
毛重		4.6		kg	
认证信息					
LVD	IEC 61010-1:2010				
EMC	EN61326-1:2013				

订购信息

产品型号	产品说明
SDG6052X	500 MHz, 2-CH, 2.4 GSa/s, 16-bit
SDG6032X	350 MHz, 2-CH, 2.4 GSa/s, 16-bit

标配附件	数量
快速指南	1
电源线	1
USB 数据线	1
BNC 同轴线缆	2

选配附件	规格型号
10W 功率放大器	SPA1010
20 dB 衰减器	ATT-20dB
SDG- 机架安装选件	SDG-RMK
USB-GPIB 适配器	USB-GPIB
IQ 产生模块	SDG-6000X-IQ

关于鼎阳


鼎阳科技 (SIGLENT) 是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业, A 股上市公司。

2002 年, 鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发, 2005 年成功研制出鼎阳第一款数字示波器。历经多年发展, 鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、射频/微波信号源、台式万用表、直流电源、电子负载等基础测试测量仪器产品, 是全球极少数能够同时研发、生产、销售数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪四大通用电子测试测量仪器主力产品的厂家之一, 国家重点“小巨人”企业。同时也是国内主要竞争对手中极少数同时拥有这四大主力产品并且四大主力产品全线进入高端领域的厂家。公司总部位于深圳, 在美国克利夫兰、德国奥格斯堡、日本东京成立了子公司, 在成都成立了分公司, 产品远销全球 80 多个国家和地区, SIGLENT 已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司
全国免费服务热线: 400-878-0807
网址: www.siglent.com

声明

 SIGLENT® 鼎阳 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标, 事先未经允许, 不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。
本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术数据如有变更, 恕不另行通告。

技术许可

对于本文中描述的硬件和软件, 仅在得到许可的情况下才会提供, 并且只能根据许可进行使用或复制。

