Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

Ра

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ГСС-20:

- Использование прямого цифрового синтеза
- Диапазон частот для основных форм выходного сигнала 1 мкГц - 20 МГц
- Погрешность установки частоты $\pm 5 \times 10^{-6}$
- Разрешение по частоте 1 мкГц
- Амплитуда выходного сигнала от 100 мкВ до 10 $В_{пик}$
- Разрядность ЦАП 10 бит
- Частота дискретизации 200 МГц
- Память формы сигнала 4096 точек
- Сохранение и вызов 10 настроек
- 27 видов форм выходного сигнала
- Формирование сигнала произвольной формы (до 8 - опция)
- Широкий диапазон частот встроенного частотомера (до 100 МГц)
- Интерфейс RS-232
- Опции: модуль формирования сигналов произвольной формы, GPIB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ГСС-20:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ГСС-20 базовая модель	ГСС-20 GPIB
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	1 мкГц - 20 МГц	
	Погрешность уст. частоты	$\pm 5 \times 10^{-6}$	
	Разрешение	1 мкГц	
	Выходной уровень	100 мкВ…10 $В_{пик-пик}$ (в завис. от частоты) на нагрузке 50 Ом, разреш. 1 мкВ	
	Погрешн. уст. уровня на 1 кГц	±(1%+0,2 мВ)	
	Неравномерность АЧХ	±3%	
	Постоянное смещение	±10 В на 50 Ом, разрешение 1 мкВ, погрешность ±(1%+10 мВ)	
СИНУСОИДА	Коэффициент гармоник	£ -50 дБн в диапазоне до 5 МГц	
		£ - 45 дБн в диапазоне 5 МГц – 10 МГц	
		£ - 40 дБн в диапазоне 10 МГц – 20 МГц	
		£ - 35 дБн в диапазоне 20 МГц – 40 МГц	
		£ - 25 дБн в диапазоне 40 МГц – 120 МГц	
МЕАНДР	Время нарастания/спада	< 15 нс	
	Скважность	0,1% - 99,9% (до 100 кГц)	
СВИПИРОВАНИЕ	Виды сигналов	Синус или меандр	
	Режимы свипирования	Линейный или логарифмический	
	Цикл свипирования	1 мс - 800 с (лин.), 100 мс - 800 с (логарифм.)	
	Диапазон $F_{нач.}$ и $F_{конеч.}$	Как у основного сигнала	
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	Диапазон частот	1 мкГц – 100 кГц	
	Частота дискретизации	200 МГц	
	Разрешение по вертикали	12 бит для синуса и меандра, 10 бит для остальных форм	
	Разрешение по горизонтали	4096 точек	
	Формы сигналов (27 видов)	Синус, меандр, треугольник, пила, шум, импульс (скважность 0,1-99,9%), логарифм, экспонента и др.	
ЧМ	Девиация частоты	0,1 Гц…0,5xF для внутр. модуляции; 0,1 Гц …100 кГц для внешн. модуляции	
АМ	Вид несущей	Синус или меандр	

	Коэффициент АМ	1…120 % (АМ); разрешение 0,1 %	
	Диап. модулирующих частот	100 мкГк – 20 кГц	
	Виды модулир-их сигналов	5 внутр. (синус, меандр, треугольник, нараст./спад. пила) или внешн. (3 $В_{пик}$)	
ЧМН, ФМН	Диапазон	Основной диапазон частот; 0,1 - 360.0°	
	Режимы	Внутренняя или внешняя (внешняя: уровень ТТЛ, низкий уровень частота(фаза) 1, высокий уровень частота (фаза) 2)	
ИМ	Виды сигналов	Синус или меандр	
	Диапазон частот	Такой же как у основных сигналов	
	Радиоимпульс	1 - 10000 импульсов в пакете	
ДИАПАЗОН 40 – 120 МГЦ	Выходной уровень	13 дБмВт	
	Неравномерность АЧХ	±1 дБ	
	Ослабление вых. сигнала	-76…0 дБ с разрешением 0,1 дБ	
ЧАСТОТОМЕР / СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ	Диапазон частот	1 Гц – 100 МГц (синус)	
	Погрешность	$\pm(5x10^{-6}xf$ +1 ед.сч.)	
	Время счета	10 мс ~ 10 с (плавная установка)	
	Индикатор	9,5 разрядов	
СЧЁТЧИК	Количество импульсов	£ $4,29x10^{9}$ (управление: ручное или внешним стробимпульсом)	
	Макс частота следов.	До 50 МГц	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц	
	Габаритные размеры; масса	255 x 370 x 100 мм; 2,5 кг	
	Интерфейс	RS-232	RS-232, опция GPIB

Комплектация ГСС-20

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГСС-20

№	Наименование	Количество
1.	Генераторы сигналов специальной формы АКИП - ГСС-20	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Соединительный кабель BNC-BNC	1
4.	Соединительный кабель BNC-"крокодилы"	1
5.	Кабель RS-232	1
6.	CD с программным обеспечением	1
7.	Предохранитель	1
8.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83