

Генераторы сигналов специальной формы



GSS-80

Генераторы сигналов функциональные GSS-05, GSS-10, GSS-20, GSS-40, GSS-80, GSS-120 GSS-05/1, GSS-10/1, GSS-20/1, GSS-40/1, GSS-80/1, GSS-120/1 А-КИП

- Использование прямого цифрового синтеза;
- Диапазон частот для основных форм выходного сигнала 1 мГц - 120 МГц;
- Разрешение по частоте 1 мГц
- Амплитуда выходного сигнала от 100 мкВ до 10 В пик.;
- Разрядность ЦАП 10 бит;
- Частота дискретизации 200/300 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 данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GSS-05	GSS-10	GSS-20	GSS-40	GSS-80	GSS-120
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	100 мГц - 5 МГц	1 мГц - 10 МГц	1 мГц - 20 МГц	1 мГц - 40 МГц	1 мГц - 80 МГц	1 мГц - 120 МГц
	Погрешность установки частоты	±5*10 ⁻⁶ (±1*10 ⁻⁷ с опцией GSS-*/1)					
	Разрешение	1 мГц					
	Выходной уровень	100 мкВ...10 В пик-пик (в зависимости от частоты) на нагрузке 50 Ом, разрешение 1 мкВ					
	Погрешность установки 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					
МЕАНДР	Время нарастания/спада	< 15 нс					
	Скважность	0,1% - 99,9%					
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	Диапазон частот	100 мГц – 100 кГц (GSS-05); 1 мГц – 100 кГц					
	Частота дискретизации	200 МГц; 300 МГц (GSS-120)					
	Разрешение по вертикали	12 бит для синуса и меандра, 10 бит для остальных форм					
	Разрешение по горизонтали	4096 точек					
	Формы сигналов	Синус, меандр, треугольник, пила, шум, импульс (скважность 0,1-99,9%), логарифм, экспонента и др.					
АМ	Коэффициент АМ	1...120 % (АМ); разрешение 0,1 %					
ДИАПАЗОН 40 – 120 МГц	Выходной уровень	13 дБмВт					
	Неравномерность АЧХ	±1 дБ					
	Ослабление выходного сигнала	-76...0 дБ с разрешением 0,1 дБ					
ЧАСТОТОМЕР	Диапазон частот	0,001 Гц – 100 МГц					
	Индикатор	9,5 разрядов					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц					
	Габаритные размеры	255 × 370 × 100 мм					
	Масса	2,5 кг					
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), соединительный кабель N-типа (1), предохранитель, руководство по эксплуатации					