Высокочастотный генератор

Артикул: 744088

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ГЕНЕРАТОРА АНР-1012:

Генератор АНР-1012, предназначен для настройки и испытаний различной электронной аппаратуры. Прибор обеспечивает формирование сигналов прямоугольной, синусоидальной и треугольной формы, а также импульсов ТТЛ-уровня.

Генерирование сигналов синусоидальной и прямоугольной формы может осуществляться в диапазоне частот от 0,2 Гц до 20 МГц и амплитудой до 20 В (без нагрузки) или 10 В (с нагрузкой 50 Ом). Коэффициент гармоник синусоидального сигнала не превышает 1,5%. Время нарастания/спада прямоугольного сигнала — не более 25 нс (на максимуме выходного сигнала). Сигналы треугольной формы генерируются в диапазоне частот от 1 Гц до 10 МГц с линейностью не хуже 1%. ТТЛ-импульсы имеют фиксированную амплитуду не более 0,4 В для низкого уровня и не менее 2,4 В — для высокого. Погрешность по частоте не превышает 5% от установленного значения. Генератор обеспечивает качание частоты в диапазоне от 0,2 Гц до 2 МГц, при этом глубина качания регулируется в пределах 1:1 … 10:1. Кроме того, прибор оснащен VCF-входом, позволяющим осуществлять управление частотой сигнала внешним напряжением величиной до 5 В. Путем изменения коэффициента симметрии сигнала (по умолчанию он установлен 1:1) в пределах от 1:4 до 4:1 можно получать сигналы более сложной формы: импульсный (из прямоугольного), пилообразный (из треугольного) и др.

Высокочастотный генератор АНР-1012: сигналы: синус, треугольник, прямоугольник, асимметричная синусоида, ТТЛ, качание частоты; генерируемые частоты 0,2 Гц ... 20 МГц (8 поддиапазонов); амплитуда выходного сигнала 500 мВ ... 10 В (для нагрузки 50 Ом), 500 мВ ... 20 В (без нагрузки); частота качания 0,2 Гц ... 50 Гц; дополнительные функции: аттенюатор, возможность "качания внешним источником", встроенный частотомер 0,1 Гц ... 3 ГГц; 220 В; габариты 240x280x90 мм; масса 3 кг.

ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ГЕНЕРАТОРА АНР-1012:

- Выходной сигнал: синусоидальный, треугольный, прямоугольный, асимметричная синусоида, ТТЛ;
- Регулировка симметрии выходного сигнала;
- Модуляция внешняя;
- Качание частоты: внутреннее линейное, внешнее по сигналу внешнего управления;
- Встроенный частотомер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ГЕНЕРАТОРА АНР-1012:

Параметр	Значения
Диапазон частот	0,2 Гц ... 20 МГц (8 поддиапазонов)
Погрешность установки частоты	± 5% (от полной шкалы в каждом диапазоне)
Амплитуда выходного сигнала	500 мВ ... 10 В (для нагрузки 50 Ом), 500 мВ ... 20 В (без нагрузки)
Смещение по постоянному току	– 5 ... + 5 В (с нагрузкой 50 Ом), – 10 ... + 10 В (без нагрузки)
Выходное сопротивление генератора	50 Ом ± 5%
Коэффициент гармоник (1 Гц ... 100 кГц)	< 1,5%
Скважность	1:1 ... 1:4
Аттенюатор	– 20 дБ (и регулируемый 0 ... - 20 дБ)
Диапазон качания частоты	0,2 ... 50 Гц
Отношение начальной и конечной частот качания	от 1:1 до 10:1
Диапазон измеряемых частот	0,1 Гц ... 3 ГГц
Погрешность измерения частоты	10-4% ± 1 емр
Индикация СДИ	8 разрядов
Питание	103 ... 252 В / 50 - 60 Гц
Масса	3 кг
Габаритные размеры	240x280x90 мм

Комплектация Aktakom АНР-1012

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АНР-1012

№	Наименование	Количество
1.	Высокочастотный генератор АНР-1012	1
2.	Кабель для передачи сигнала генератора	1
3.	Шнур питания	1
4.	Предохранитель	1
5.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83