Генератор

Артикул: 16998

Описание GW Instek GFG-8255A

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFG-8255A:

- Частотный диапазон 0,5 Гц ... 5 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, прямоугольник
- Функция внешнего управления частотой
- Встроенный частотомер (измерение внутр./внешн. частоты)
- Линейное/логарифмическое свипирование
- Выход преобразователя частота-напряжение
- Внутр./внеш. АМ/ЧМ

Характеристики GW Instek GFG-8255A

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	0,5 Гц … 5 МГц (7 диапазонов)
	Погрешность установки	±(5% + 1 Гц)
	Амплитуда	> 10 В (на 50 Ом)
	Выходное сопротивление	50 Ом
	Аттенюатор	2х(минус 20 дБ ± 1 дБ) с плавной регулировкой
	Постоянное смещение	±5 В (на 50 Ом)
	Асимметрия формы	0,2…0,8 (1 МГц) - плавно регулируется
	Дисплей	6-разрядный, СД-индикаторы
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Коэффициент гармоник	£ 1,2% при максимальной амплитуде (0,5 Гц …100 кГц), £ 30 дБ (100 кГц...5 МГц)
	Неравномерность формы	£ 0,3 дБ, (0,5 Гц…500 кГц), £ 1,0 дБ, (500 кГц…5 МГц)
ТРЕУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Нелинейность	£ 2% (0,5 Гц…100 кГц), £ 5% (100 Гц…5 МГц)
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Асимметрия импульсов	±2% (1 Гц…100 кГц)
	Время нарастания/спада	£ 50 нс (макс. уровень,50 Ом)
КМОП-ВЫХОД	Выходной уровень	От (4 ±1)В до (14,5 ±0,5)В с плавной регулировкой
	Время нарастания / спада	£ 120 нс
ТТЛ-ВЫХОД	Выходной уровень	³ 3 В
	Коэффициент нагрузки	20 ТТЛ-элементов
	Время нарастания/спада	£ 25 нс
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧАСТОТОЙ	Входное напряжение	0…(10 ±1)В
	Входное сопротивление	10 кОм
СИНХРОВЫХОД	Выходное напряжение	0…2 В (0,5 Гц…5 МГц)
СВИПИРОВАНИЕ	Глубина свипирования	100:1 - плавно регулируется
	Цикл свипированя	0,5 с…30 с - плавно регулируется
	Режимы свипирования	Линейный/логарифмический (выбирается переключателем)
АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Глубина АМ	0…100%
	Частота модуляции	400 Гц (внутренняя)/0…1 МГц (внешняя)
	Частота несущей	100 Гц…5 МГц (-3 дБ)
	Чувствительность входа	£ 10 В (при 100% АМ)
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Девиация частоты	±5%

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
	Частота модуляции	400 Гц (внутренняя) / 0…20 кГц (внешняя)
	Чувствительность входа	£ 10 В (при 10% ЧМ)
ЧАСТОТОМЕР	Частотный диапазон	0,5 Гц…5 МГц (внутренняя) / 5 Гц…150 МГц (внешняя) (±10-5)
	Разрешение	10 нГц для предела 1 Гц; 0,1 Гц для предела 100 МГц
	Стабильность опорн. ген-ра	±10-5(23°C ± 5°C) после 30 мин. работы
	Входной импеданс	1 МОм / 150 пФ
	Чувствительность	£ 35 мВ (5 Гц…100 МГц), £ 45 мВ (100 МГц…150 МГц)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115 В / 230 В±15%, 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	251 x 91 x 291 мм
	Масса	2,4 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83