

Генераторы сигналов специальной формы



GFG-8215A

Генератор сигналов функциональный GFG-8215A GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Частотный диапазон 0,3Гц...3МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- 2-ступенчатый аттенюатор (-20дБ × 2) с плавной регулировкой
- Функция внешнего управления
- Регулируемый ТТЛ/КМОП-выход

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	0,3Гц ... 3МГц (7 диапазонов)
	Погрешность установки	$\pm(5\% + 1\text{Гц})$
	Амплитуда	$> 10\text{В}$ (на 50Ом)
	Выходное сопротивление	50Ом
	Аттенюатор	2х(минус 20дБ $\pm$ 1дБ) с плавной регулировкой
	Постоянное смещение	$\pm 5\text{В}$ (на 50Ом)
	Асимметрия формы	0,2...0,8 (1МГц) – плавно регулируется
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Коэффициент гармоник	$\leq 1,2\%$ при максимальной амплитуде (0,3Гц ... 200кГц), $\leq 35\text{дБ}$ (200кГц...3МГц)
	Неравномерность формы	$\leq 0,3\text{дБ}$, (0,3Гц ... 300кГц) $\leq 0,5\text{дБ}$, (300кГц ... 3МГц)
ТРЕУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Нелинейность	$\leq 2\%$ (0,3Гц ... 100кГц)
		$\leq 5\%$ (100Гц ... 3МГц)
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Асимметрия импульсов	$\pm 2\%$ (0,3Гц...100кГц)
	Время нарастания/спада	$\leq 100\text{нс}$ (макс. уровень, 50Ом)
КМОП-ВЫХОД	Выходной уровень	От 4В $\pm$ 1В до 14,5В $\pm$ 0,5В с плавной регулировкой
	Время нарастания / спада	$\leq 120\text{нс}$
ТТЛ-ВЫХОД	Выходной уровень	$\geq 3\text{В}$
	Коэффициент нагрузки	20 ТТЛ-элементов
	Время нарастания/спада	$\leq 25\text{нс}$
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧАСТОТОЙ	Входное напряжение	0В...10В $\pm$ 1В
	Входное сопротивление	10кОм
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115В/230В $\pm$ 15%, 50/60Гц
	Габаритные размеры	251×91×291мм
	Масса	2кг