

# Генераторы Dagatron

FG-8210 / FG-8205 / FG-8203 / FG-8202



FG-8210



FG-8205



FG-8202

## Особенности

- 4 в 1: функциональный генератор, генератор импульсов, свип-генератор и частотомер
- Разнообразие форм выходного сигнала: синус, меандр, треугольные, прямоугольные, пилообразные импульсы и ТТЛ
- Частота выходного сигнала: от 0.1 Гц до 10 МГц (8210)
  - от 0.05 Гц до 5 МГц (8205)
  - от 0.03 Гц до 3 МГц (8203)
  - от 0.02 Гц до 2 МГц (8202)
- Встроенный частотомер для внешнего сигнала: 7-разрядный, до 100 МГц (8210), 6-разрядный, до 50 МГц (8205, 8203, 8202)
- Внешнее или внутреннее управление линейным свип-генератором: от 1:1 до 100:1
- Регулировка симметрии для прямоугольных и пилообразных импульсов
- Выход ТТЛ для меандра
  - Выход КМОП для меандра (кроме 8205, 8203, 8202)
- Регулируемое постоянное смещение
  - Регулируемая амплитуда выходного сигнала и аттенуатор 20 дБ

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ		FG-8210	FG-8205	FG-8203 / FG-8202
Характеристики выхода	Формы сигнала	синус, меандр, треугольные, прямоугольные, пилообразные импульсы и меандр ТТЛ/КМОП (КМОП только для 8203, 8202)		
	Диапазон частоты	0.1 Гц ~ 10 МГц	0.05 Гц ~ 5 МГц	0.03 Гц ~ 3 МГц (8203) 0.02 Гц ~ 2 МГц (8202)
		7 диапазонов с плавной перестройкой		
	Погрешность частоты	± 2% диапазона		
	Размах выходного сигнала	20 В (холостой ход), 10 В (нагрузка 50 Ом)		
	Импеданс	50 Ом ± 5 %		
	Аттенуатор	плавная регулировка ослабления или фиксированный аттенуатор 20 дБ		
Характеристики формы сигнала	Регулируемое постоянное смещение	больше ± 5 В (нагрузка 50 Ом)		
	Синус	неравномерность АЧХ: ± 0.3 дБ до 10 МГц		
		коэффициент искажений: меньше 1 % от 0.2 Гц до 100 кГц		
	Меандр	длительность фронта и среза: меньше 120 нс		
		линейность: больше 99 % от 0.2 Гц до 100 кГц		
	Треугольные импульсы	линейность: больше 99 % от 0.2 Гц до 100 кГц		
		Выход ТТЛ	длительность фронта и среза: меньше 25 нс	
Выход КМОП	Выходной уровень: ТТЛ (высокий ≥ 2.4 В, низкий ≤ 0.4 В)			
	Выход КМОП	длительность фронта и среза: меньше 160 нс		
Выход КМОП		регулируемый: (4 – 15) В ± 1 В		
	Регулировка симметрии	от 1:1 до 10:1		
Характеристики свип-генератора	Характер модуляции	линейная		
	Диапазон качания частоты	регулируемый, от 1:1 до 100:1		
	Частота качания (период)	от 0.5 до 50 Гц (от 20 мс до 2 с)		
	Вход внешнего управления	диапазон управляющего напряжения: от 0 до 10 В, импеданс входа: около 1 кОм		
Характеристики частотомера	Дисплей	7-разрядный, зеленый светодиодный		6-разрядный, зеленый светодиодный
	Диапазон частоты	от 0.2 Гц до 100 МГц		0.2 Гц до 50 МГц
	Погрешность	± погрешность опорной частоты ± значение младшего разряда		
	ФНЧ	-3 дБ, 100 кГц		
	Источник опорной частоты	10 МГц, кварцевый, ±2x10 <sup>-5</sup>		
	Входная чувствительность	100 мВ, среднеквадратическое значение		
Общие характеристики	Макс. входное напряжение	250 В, размах сигнала		
	Питание	~115 или 230 В ± 10 %, от 48 до 66 Гц		
	Температура эксплуатации	от 0 до 50 °С (погрешность гарантируется при (23 ± 5) °С)		
	Размеры	240 (Ш) x 270 (Д) x 90 (В) мм		
	Масса	около 3 кг	около 2 кг	
Стандартные принадлежности	шнур питания, кабель BNC, плавкий предохранитель, руководство по эксплуатации			