

Функциональный генератор сигналов на XR2206 (комплект деталей с корпусом)

Аналоговый функциональный генератор синусоидальных, треугольных и прямоугольных сигналов в диапазоне частот от 1Гц до 1МГц для применения в радиолюбительской практике.

Основой схемы генератора сигналов является чип XR2206. Напряжение питания — 9...15В, амплитуда выходного сигнала — до 3В (синус/треугольник) и до 8В — меандр.



Настройка частоты выполняется двумя резисторами — «грубая» — **Coarse** и «точная» — **Fine** настройка, а также джампером выбора диапазона частот. Всего таких диапазонов пять:

- 1-10 Гц
- 10-100 Гц
- 100 Гц — 3 кГц
- 3 кГц — 65 кГц
- 65 кГц — 1 МГц

Выходной сигнал снимается с трехпинового клеммника, назначение его выводов:

- **GND** — земля, т.е. «общий» провод
- **SQU** — выход прямоугольных импульсов
- **SIN / Tri** — синусоидальные или треугольные импульсы. Выбор типа сигнала на этом пине осуществляется джампером **Tri / Sin**

Амплитуда выходного сигнала для синусоиды и треугольника регулируется переменным резистором **Amp**. Амплитуда меандра не регулируется.

Характеристики:

Диапазон генерируемых частот	1Гц до 1МГц
Амплитуда p-to-p синус / треугольник	0...3 В
Амплитуда p-to-p прямоугольник	8 В
Напряжение питания	9...15 В
Выходное сопротивление	600 Ом
Размер по корпусу	71x54x17 мм

Комплектация:

- 1х функциональный генератор сигналов на базе XR2206 в виде набора для самостоятельной сборки (нераспаянный)
- 1х корпус из оргстекла
- 1х инструкция по сборке с перечнем деталей (на английском языке)