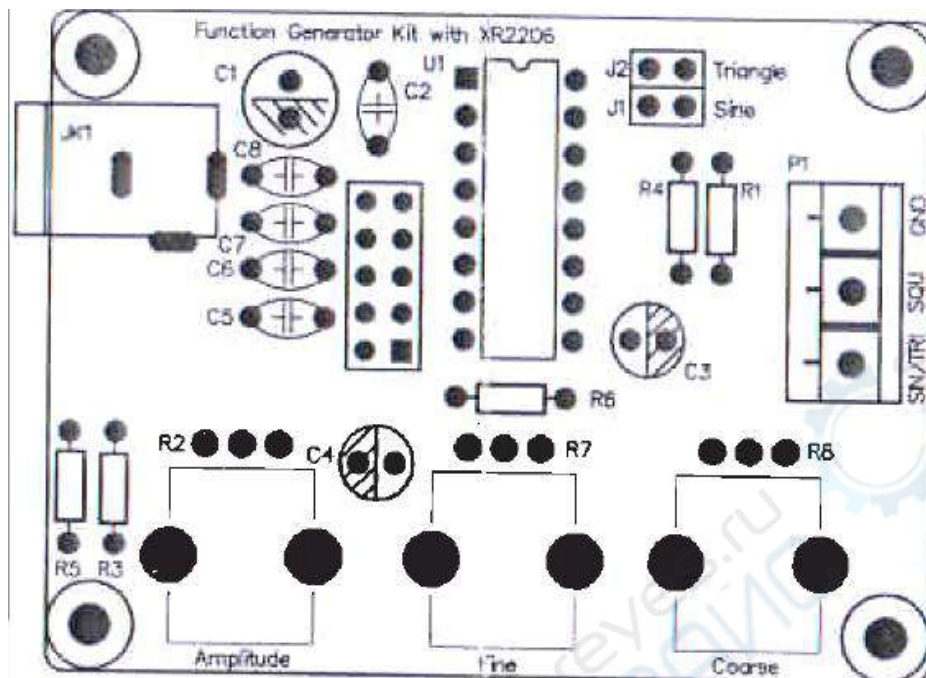


Генератор сигналов XR2206 (конструктор)

Инструкция по сборке генератора сигналов XR2206



Деталь	Тип элемента	Номинал	Параметры
R1	Постоянный резистор	1K	Независимо от полярности
R2	Регулируемое сопротивление	B503=50K	Согласно нанесённой схеме
R3, R5, R6	Постоянный резистор	5,1K	Независимо от полярности
R4	Постоянный резистор	330	Независимо от полярности
R7	Регулируемое сопротивление	B503=50K	Согласно нанесённой схеме
R8	Регулируемое сопротивление	B104=100K	Согласно нанесённой схеме
C1	Электролитический конденсатор (полярный)	100 мкФ	Соблюдая полярность
C2	Неполярный конденсатор	104	Независимо от полярности
C3, C4	Электролитический конденсатор (полярный)	10 мкФ	Соблюдая полярность
C5	Неполярный конденсатор	105	Независимо от полярности
C6	Неполярный конденсатор	473	Независимо от полярности
C7	Неполярный конденсатор	222	Независимо от полярности
C8	Неполярный конденсатор	101	Независимо от полярности

U1	IC	XR2206	Согласно нанесённой схеме
JK1	Гнездо питания		Согласно нанесённой схеме
J1	Переключатель тип 2PIN	XM2.54	Независимо от полярности
J2	Переключатель тип 2PIN	XM2.54	Независимо от полярности
P1	Выходные клеммы		Согласно нанесённой схеме
J3	Переключатель диапазона 2*5P		

Порядок монтажа и пайки электронных компонентов:

1. Все электронные компоненты следует устанавливать с лицевой стороны платы. Сперва установите пассивные электронные компоненты (конденсаторы, резисторы, диоды, итд).
2. Далее установите разъём IC, клеммную колодку, разъём питания, переменный резистор (потенциометр).
3. С помощью бокорезов выполните обрезку выводов (как можно короче) с обратной стороны платы

Отладка микросхемы:

1. После завершения пайки обратите внимание на схему подключения разъёма IC, неправильное соединение может повредить чип!
2. Перед тем, как подключить питание, ещё раз убедитесь в том, что соединение выполнено верно, и, при обнаружении ошибок, устраните их.
3. Подключите питание, для этого используйте разъём 5.5*2.1, положительный заряд - в центре, напряжение питания - 9-12 В. При напряжении свыше 12 В выходной сигнал будет нестабилен.

Работа прибора:

1. Синусоидальный сигнал: соедините переключатель J1 и синюю клемму SIN/TRI (обратите внимание: одновременно можно подсоединить только одну переключатель J1/ J2)
2. Треугольный сигнал: соедините переключатель J2 и синюю клемму SIN/TRI (обратите внимание: одновременно можно подсоединить только одну переключатель J1/ J2)
3. SQU: разъём выхода квадратного сигнала
4. AMP: регулировка амплитуды синусоидального и треугольного сигнала.
5. FINE: точная регулировка частоты.
6. Coarse: грубая регулировка частоты.

Принципиальная схема генератора сигналов:

