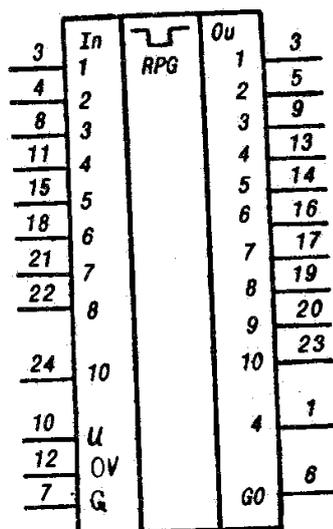


К1030ХК1



Микросхема представляет собой схему для имплантируемых мультипрограммируемых электрокардиостимуляторов. Содержит 4000 интегральных элементов. Корпус типа 4204.24-1, масса не более 2 г.

Назначение выводов

1 — вторичное напряжение питания; 2 — выход схемы VARIO-функции; 3 — вход 1 схемы VARIO-функции; 4 — вход 2 схемы VARIO-функции; 5 — контрольная частота кв/8; 6 — выход кварцевого генератора; 7 — вход кварцевого генератора; 8 — вход тока смещения; 9 — вольтодобавочный конденсатор; 10 — первичное напряжение питания; 11 — вход усилителя 2; 12 — общий; 13 — выход усилителя 2; 14 — выход усилителя 1; 15 — вход усилителя 1; 16 — конденсатор фильтрующий; 17 — выход 2 усилителя 1; 18 — вход вольтодобавочного конденсатора; 19 — выход 1 на нагрузку; 20 — выход 2 на нагрузку; 21 — вход приемника кодов; 22 — вход внешней синхронизации; 23 — выход импульса рефрактерности; 24 — вход/ выход схемы ограничения частоты.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	3 В ±10%
Ток потребления	< 10 мкА
Амплитуда импульса стимуляции на выходе при $R_n = (510 \pm 1\%) \text{ Ом}$, режим программирования для $s = 1; 2; 4$	$(2,5-0,25)c \dots 2,5 c \dots (2,5 + 0,25)c \text{ В}$
Длительность импульса стимуляции на входе (режим программирования для $n = 14$)	$(250n-50) \dots 250n \dots (250n+50) \text{ мкс}$
Частота следования импульсов стимуляции (режим программирования для $m = 0; 2; 4 \dots 22$)	$27 + 5m \dots 30 + 5m \dots 33 + 5m \text{ имп/мин}$
Гистерезис периода следования импульсов стимуляции (режим программирования для $k = 0; 1; 2; 3$)	$(125k-25) \dots 125k \dots (125k+25) \text{ мс}$
Рефрактерный период (зона нечувствительности КР+ и Т+ волне): режим программирования для $z = 0,1$	$62z+225 \dots 62z+250 \dots 62z+275 \text{ мс}$
для $z = 3$	$62z+226 \dots 62z+251 \dots 62z+276 \text{ мс}$
Чувствительность (порог чувствительности) к Р+ волне (тестовый сигнал)	< 10 мВ

Примечания. Форма тестового сигнала и методика контроля электрических параметров микросхемы приведены в ГОСТ 24062-80.

Конкретное значение коэффициентов s, m, n, k, z выбирается двенадцатизрядным цифровым кодом с внешнего программатора.

Все параметры приводятся при конкретном значении режимного резистора R_{nodst} , выбираемом при регулировании из ряда E24 в диапазоне 6,2...62 МОм.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

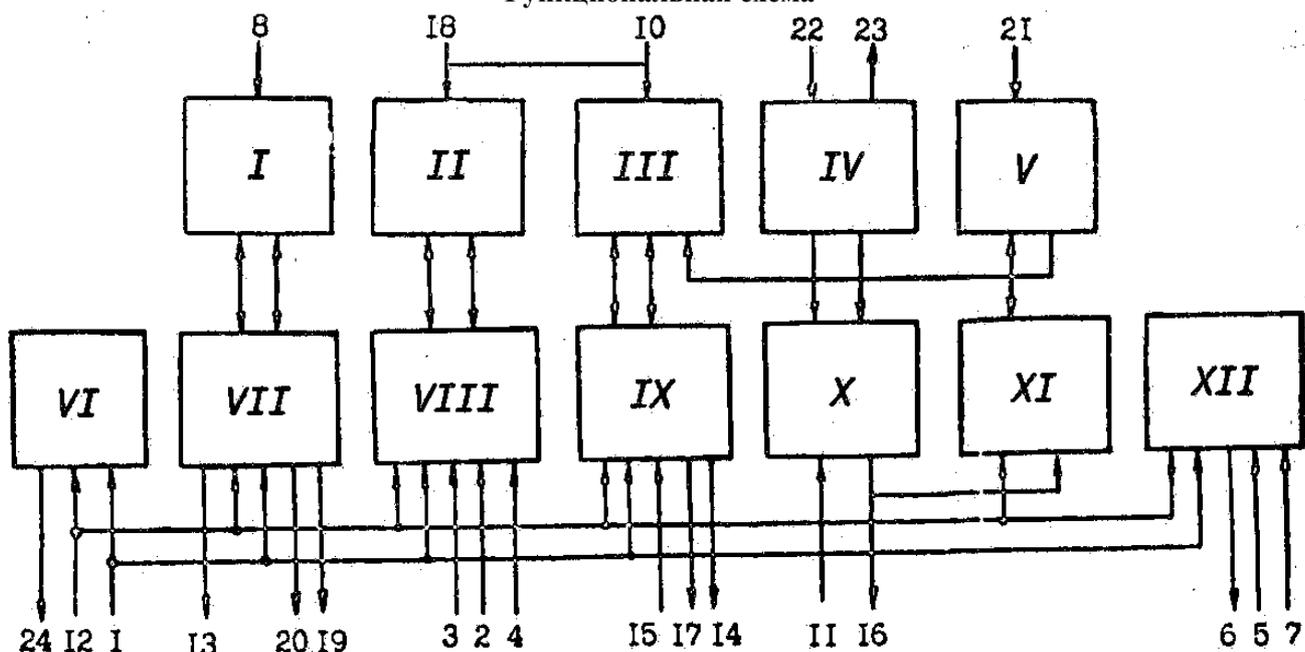
Напряжение источника питания	2,7...3,3 В
Сопротивление нагрузки	> 500 Ом
Температура окружающей среды	-10...+70 °С

Рекомендации по применению

Режим и условия монтажа в аппаратуре по ОСТ 11.073.063-84. Температура пайки не более 265 °С, продолжительность пайки 4 с.

Контактирование микросхем в схемах производить при отключенном напряжении питания. Рекомендуется начинать пайку с выводов питания 10, 12, затем паять выводы усилителей 11, 13...15, 17, а остальные выводы в любой последовательности.

Функциональная схема



I — блок формирования опорного напряжения; II — блок удвоителей напряжения; III — блок контроля разряда батареи; IV — блок управляющей логики; V — накопитель данных; VI — блок ограничения частоты; VII — выходной каскад; VIII — блок формирования диагностической (АРО) функции; IX — усилитель 1; X — усилитель 2; XI — детектор; XII — кварцевый генератор.