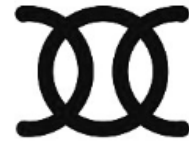


микросхема гибридная интегральная

M10-06



Назначение: два стабилизатора напряжением +6 Вольт для переносной радиостанции.

Применение: радиостанции КВ и УКВ диапазона.

Основные технические характеристики

Напряжение стабилизации по выв.3.....	+5,7... 6,1В
Напряжение стабилизации по выв.10.....	+5,7... 6,1В
Входное напряжение по выв.2	+7,0...7,4В
Входное напряжение по выв.9	+7,0...7,4В
Рабочий диапазон температур.....	-40...+70°C

Описание

Микросхема представляет собой два независимых стабилизатора напряжения и пороговую схему для индикации разряда аккумуляторной батареи.

Используется преимущественно в специализированных переносных радиостанциях.

Микросхема включает в себя следующие каскады:

- стабилизатор напряжения №1
- стабилизатор напряжения №2
- пороговая схема для индикатора разряда

25.11.2017

M10-06

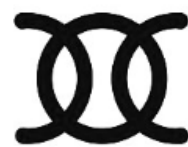
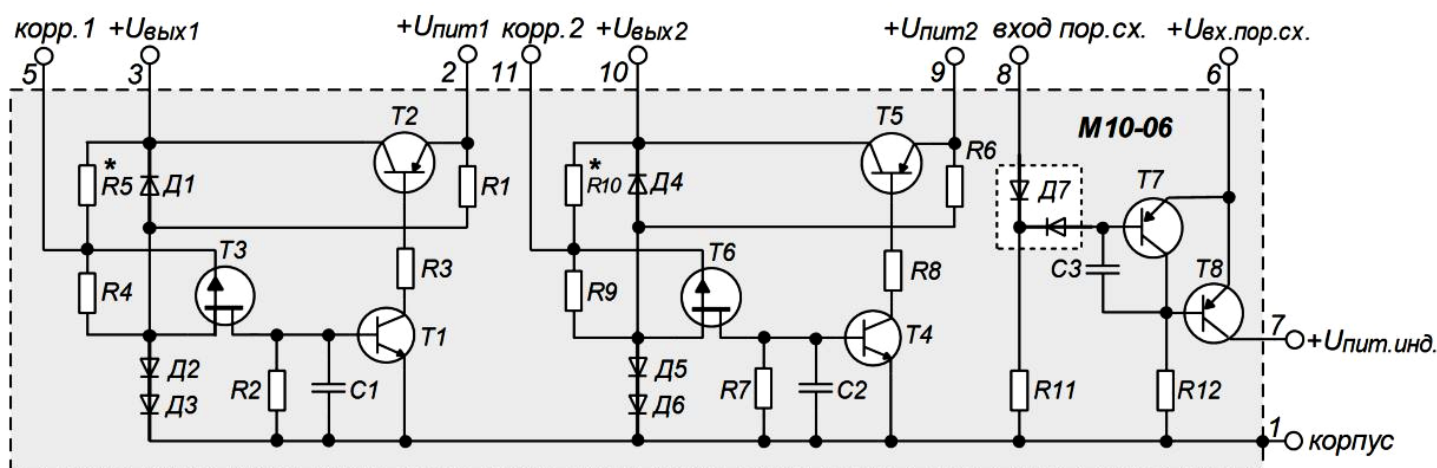


Схема электрическая принципиальная



Микросхема не требует внешних регулирующих транзисторов, в качестве таковых в каждом из стабилизаторов имеется внутренний регулирующий транзистор T2 и T5 – соответственно.

В каждом из стабилизаторов работает отдельный источник опорного напряжения построенный на основе T3, D1, D2, R2 и T6, D5, D6, R7 – соответственно. Управляющие транзисторы - T1 и T4.

По выводам 5 и 11 коррекции, можно корректировать выходное напряжение каждого из стабилизаторов.

Пороговая схема построена на основе диодной матрицы D7, транзисторах T7, T8, R11, R12.

Конденсаторы C1, C2, C3 в каждой из схем обеспечивают устойчивость подавляя нежелательные высокочастотные наводки.

микросхема гибридная интегральная

M10-06



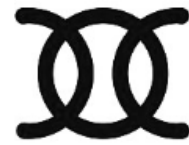
Перечень элементов микросхемы

Поз.обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
R1	Резистор (н.д.)*	1	
R2	Резистор (н.д.)*	1	
R3	Резистор (н.д.)*	1	
R4	Резистор (н.д.)*	1	
R5	Резистор (н.д.)*	1	
R6	Резистор (н.д.)*	1	
R7	Резистор (н.д.)*	1	
R8	Резистор (н.д.)*	1	
R9	Резистор (н.д.)*	1	
R10	Резистор (н.д.)*	1	
R11	Резистор (н.д.)*	1	
R12	Резистор (н.д.)*	1	
	Конденсаторы керамические		
C1,C2	K10-9-N30 (н.д.)*	2	
C3	K10-9-N30 (н.д.)*	1	
Д1,Д4	Диоды (н.д.)*	2	
Д2,Д3,Д5,Д6	Диоды (н.д.)*	4	
Д7	Матрица Диодная (н.д.)*	1	
T1,T4	Транзисторы (н.д.)*	2	
T2,T5	Транзисторы (н.д.)*	2	
T3,T6	Транзисторы (н.д.)*	2	
T7,T8	Транзисторы (н.д.)*	2	

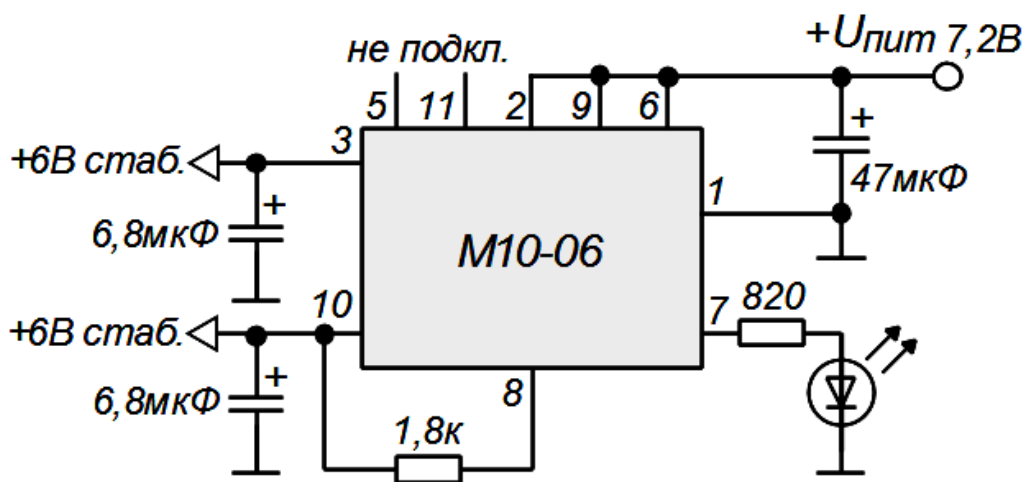
(н.д.)* - нет данных.

микросхема гибридная интегральная

M10-06



Типовая схема включения



На рисунке показана схема включения микросхемы, где параллельно используются два стабилизатора с выходным напряжением +6 Вольт. На входе стабилизаторов установлен танталовый конденсатор ёмкостью 47 мкФ. На выходе каждого из каналов установлен танталовый конденсатор ёмкостью 6,8 мкФ.

Пороговая схема нагружена на индикатор разряда - светодиод, включённый последовательно с ограничивающим резистором.

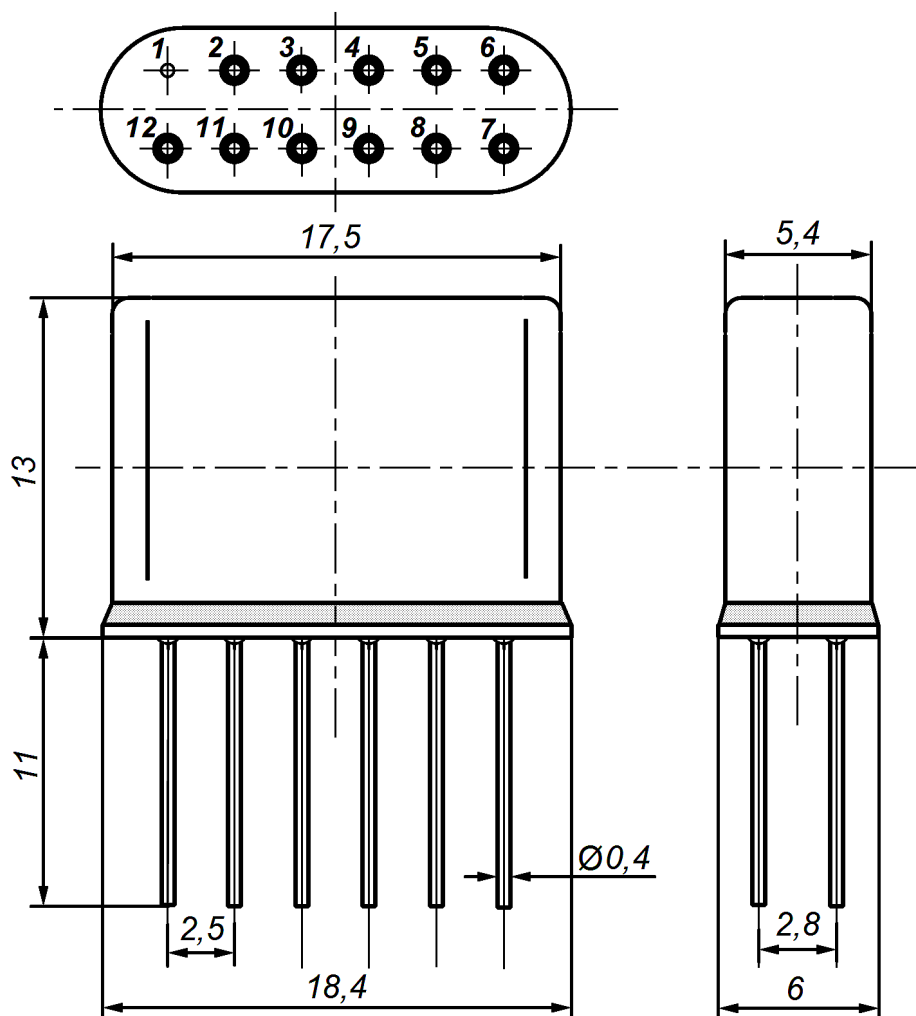
При снижении напряжения питания до отметки 6 Вольт, что соответствует напряжению разряда аккумуляторной батареи 6ЦНК-0,45, пороговая схема срабатывает и подаёт питание на световой или звуковой индикатор разряда батареи.

Подстройка порога срабатывания производится подбором сопротивления резистора 1,8к по входу пороговой схемы – вывод 8.

M10-06



Чертёж корпуса



Тип корпуса: металлокерамический 12 выводной
Первый вывод на корпусе обозначен точкой

Аналоги микросхемы

Аналогом микросхемы **M10-06** является микросхема: **04ЕН009 (ЯЕ2.233.016 ТУ)**
Функциональным аналогом является микросхема **M10-07**.