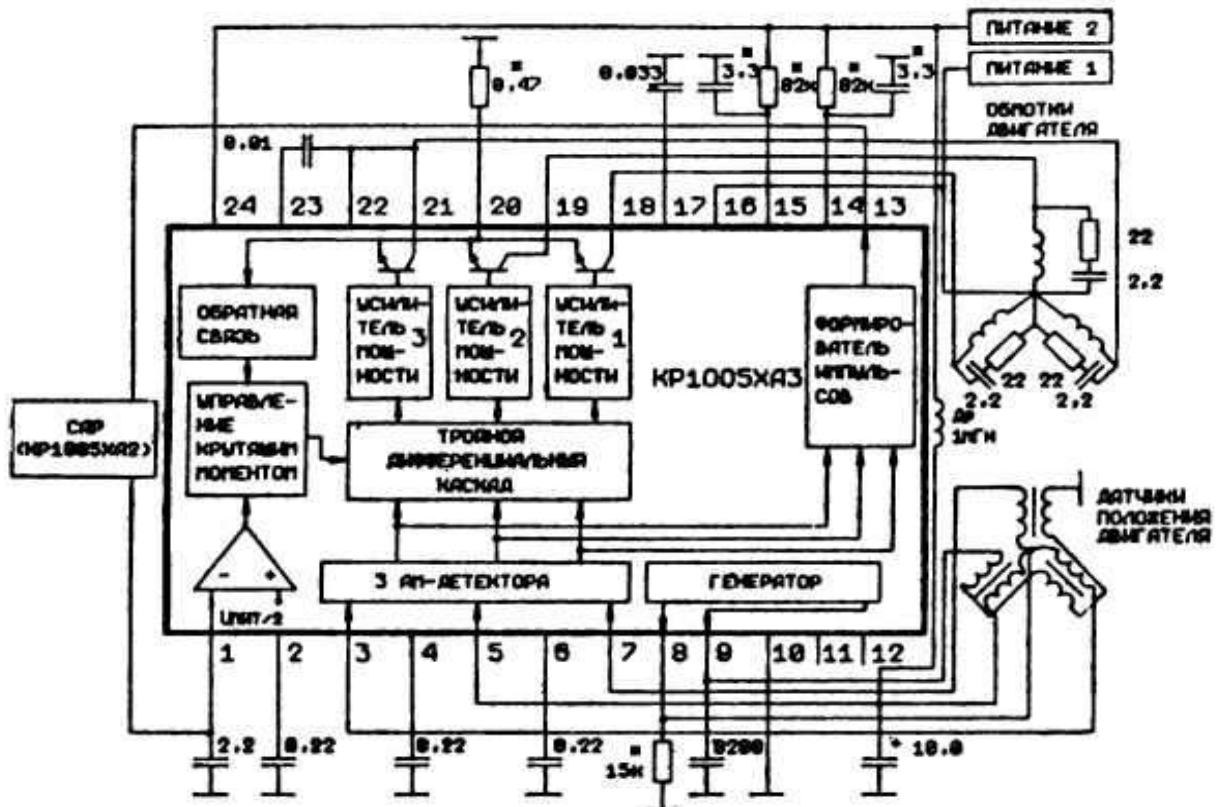
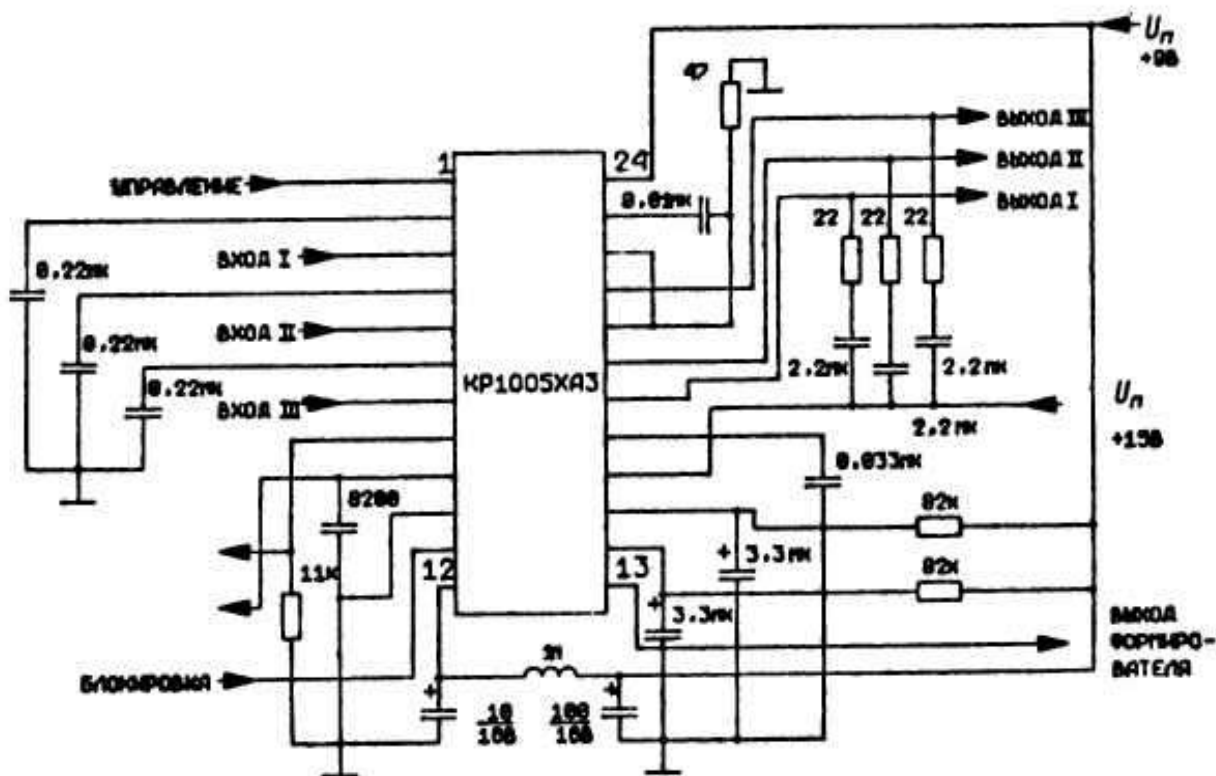


КР1005ХАЗ

Микросхема представляет собой стабилизатор скорости вращения двигателя (электронный коммутатор для управления трехсекционным нереверсивным бесконтактным двигателем постоянного ток) и предназначена для работы в системе автоматического регулирования с блоком вращающихся видео головок кассетного видеомagnитофона типа «Электроника». Корпус типа 2130.24-3, масса не более 10 г.



Функциональная схема КР1005ХАЗ



Типовая схема включения KP1005XA3

Назначение выводов: 1 - управление скоростью двигателя; 2 - выход детектора 3; 3 - вход сигнала датчика 2; 4 - выход детектора 2; 5 - вход сигнала датчика 3; 6 - выход детектора 1; 7 - вход сигнала датчика 1; 8 - выход стабилизатора напряжения; 9 - выход генератора; 10 - общий; 11 - блокировка; 12 - напряжение питания генератора; 13 - выход формирователя; 14 - времязадающая RC-цепь; 15 - времязадающая RC-цепь; 16 - напряжение питания ($U_{п2}$); 17 - коррекция; 18 - выход фазы 1; 19 - выход фазы 2; 20 - выход общий; 21 - выход фазы 3; 22 - ограничение выходного тока; 23 - коррекция; 24 - напряжение питания ($U_{п1}$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- $U_{п2}$ 15В
- $U_{п1}$ 9 В (-5,+20%)

Остаточное напряжение на выводах 18, 19, 21 при $U_1 = 1$ В,

$U_2 = 5,4$ В, $U_4 = 5,2$ В, $U_6 = 5$ В, $U_{11} = 7$ В,

$U_{24} = 9$ В, $I_{вых} = 500$ мА ≤ 1 В

Размах выходного напряжения генератора на

выводе 9 при $U_{12} = 9$ В, $U_{24} = 9$ В $\geq 8,5$ В

Выходное напряжение формирователя:

- высокого уровня на выводе 13 при $U_2 = 5 \text{ В}$,
 $U_4 = 5,4 \text{ В}$, $U_6 = 5,2 \text{ В}$, $U_{12} = U_{24} = 9 \text{ В}$ $\geq 4 \text{ В}$
- низкого уровня при $U_2 = 5,4 \text{ В}$, $U_4 = 5,2 \text{ В}$,
 $U_6 = 5 \text{ В}$, $U_{12} = U_{24} = 9 \text{ В}$ $\leq 0,4 \text{ В}$
- низкого уровня при $U_2 = 5,2 \text{ В}$, $U_4 = 5 \text{ В}$,
 $U_6 = 5,4 \text{ В}$, $U_{12} = U_{24} = 9 \text{ В}$ $\leq 0,4 \text{ В}$

Ток потребления по выводу 12 при $U_{12} = U_{24} = 9 \text{ В}$ $\leq 12 \text{ мА}$

Ток потребления по выводу 24 при $U_1 = 6 \text{ В}$, $U_2 = 5,4 \text{ В}$,
 $U_4 = 5,2 \text{ В}$, $U_6 = 5 \text{ В}$, $U_{11} = 7 \text{ В}$, $U_{12} = U_{24} = 9 \text{ В}$ $\leq 15 \text{ мА}$

Ток утечки по выводам 18, 19, 21 при

$U_{18} = U_{19} = U_{21} = 35 \text{ В}$ $\leq 1 \text{ мА}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{п1}$ $8,55...10,8 \text{ В}$
- $U_{п2}$ $12...20 \text{ В}$

Напряжение коммутации, приложенное к выводам 18, 19, 21 $0...30 \text{ В}$

Входное управляющее напряжение на выводе 1 $1...7 \text{ В}$

Напряжение на выводе 11 $7...9 \text{ В}$

Напряжение, приложенное к выходным ключам,

в закрытом состоянии на выводах 18, 19, 21 $\leq 35 \text{ В}$

Глубина модуляции входных сигналов на выводах 3, 5, 7 $0,25...0,8 \text{ В}$

Установившийся коммутируемый ток по выводам

18, 19, 20, 21 $\leq 120 \text{ мА}$

Входной ток по выводам 1, 11 $\leq 3 \text{ мА}$

Импульсный коммутируемый ток по выводам

18, 19, 21 при $\tau_{и} \leq 1 \text{ с}$, $Q = 3$ $\leq 1200 \text{ мА}$

Рассеиваемая мощность $\leq 1,5 \text{ Вт}$

Импульсная рассеиваемая мощность в пусковом режиме

продолжительностью не более 5 с, $\tau_{и} \leq 500 \text{ мкс}$, $Q \geq 10$ $\leq 5 \text{ Вт}$

Температура окружающей среды $-25...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура хранения $-60...+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$