

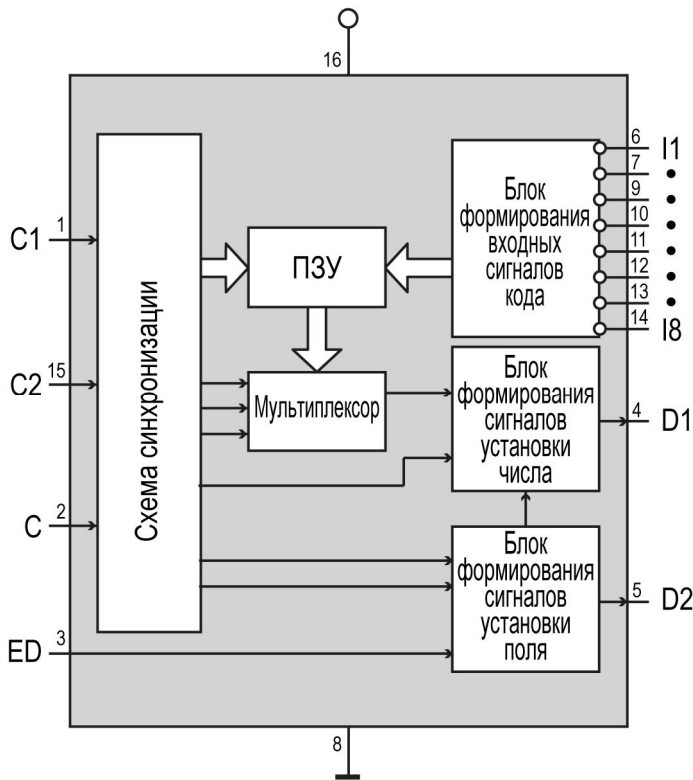
КР1051ХЛ1 Схема отображения номера выбранного канала на экране телевизора

Микросхема КР1051ХЛ1 представляет собой схему формирования сигналов управления для индикации номеров телевизионных каналов (знакогенератор). Схема используется для отображения числа 1...8 в качестве номера выбранного канала на экране телевизора с сенсорным управлением и интегральным переключателем из серии микросхем КР1106. Номер выбранного канала отображается в верхнем левом углу экрана в виде матрицы точек 5х7. Продолжительность отображения знака, определяется длительностью внешнего сигнала на выводе 3. Микросхема выполнена по рМОП-технологии. Содержит 560 интегральных элементов. Корпус типа 2103.16-11, масса не более 1,5 г. Аналог MAS1008 фирмы Tesla.



Вид отображаемых знаков

Структурная схема



Максимальные значения параметров и режимов

		min	max	
Напряжение питания	V_{DD}	+0,3	-20	B
Входное напряжение	V_I	+0,3	-20	B
Выходной ток	I_O		-2	mA
Температура окружающей среды	T_A	0	+70	°C

Назначение выводов

1	Вход гасящих импульсов строчной синхронизации
2	Подключение внешней емкости
3	Длительность вывода
4	Вывод индикации знака
5	Вывод индикации поля
6	Выбор номера канала 1
7	Выбор номера канала 2
8	Общий вывод
9	Выбор номера канала 3
10	Выбор номера канала 4
11	Выбор номера канала 5
12	Выбор номера канала 6
13	Выбор номера канала 7
14	Выбор номера канала 8
15	Вход гасящих импульсов кадровой синхронизации
16	Напряжение питания

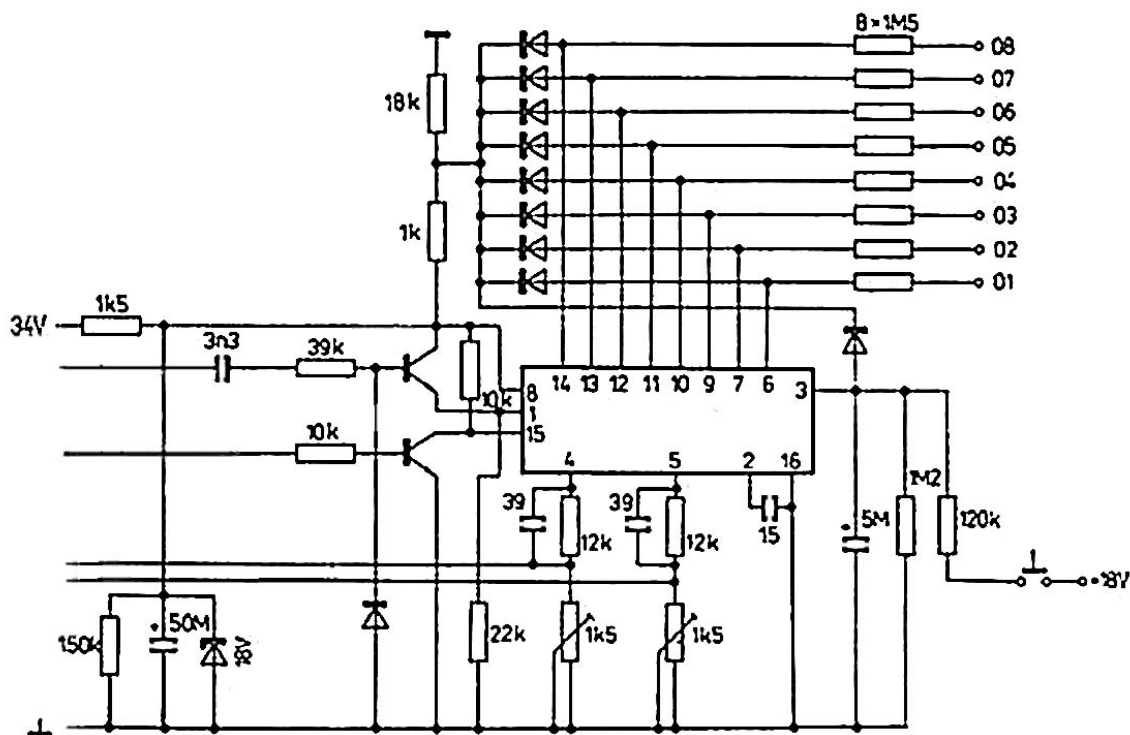
Электрические параметры при $V_{DD} = -16,2...-19,8$ В, $T_A = 0...+70^\circ\text{C}$

Потребляемый ток	$-I_{DD}$	<8	мА
Ток утечки на входах: I1...I8, C1, C2, ED при $-U_I = 19,8$ В	$-I_{IH}$	<1	мкА
Входное напряжение высокого уровня на выходах: I1...I8, C1, C2, ED	$-U_{IH}$	$<1,5$	В
Входное напряжение низкого уровня на выходах: I1...I8, C1, C2, ED	$-U_{IL}$	$>5,0$	В
Входная емкость на входах: I1...I8, C1, C2, ED при $-U_I = 5,0$ В, $f = 100$ кГц	C_I	<10	пФ
Ток утечки на выходах при $-U_O = 19,8$ В	$-I_{OH}$	<1	мкА
Выходное сопротивление при $-I_O = 1$ мА	R_{OL}	<1	мкА

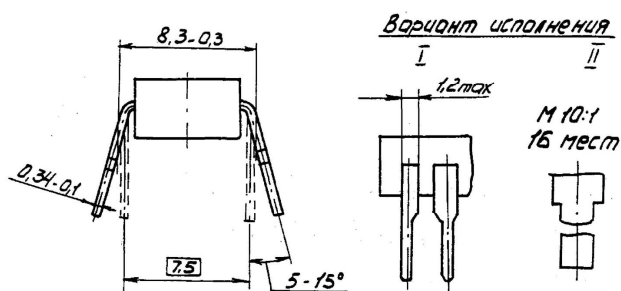
* Не рекомендуется подключать внешнее напряжение на вывод С.

** Знак минус (–) перед параметрами означает полярность напряжения и тока только по отношению к общей точке.

Схема включения



Пластмассовый корпус типа: 2103.16-11



1. А. длина выводов в пределах которой установлено состояние оси выводов от напильника, распределения;
2. А. длина выводов, определяющая критический зазор между плоскостью анодной микросхемы и установочной плоскостью;
3. минимальная ширина полостей между выводами;
4. Разъем [73] выполняется при изготовлении из листового металла;
5. Форма выводов, ограничена размером 1,5 мм так не регламентируется. Допускается наличие остатков технологических материалов на широким части выводов, увеличивающих размер 1,5 мм так до 1,8 мм так, диаметр 1,2 мм так до 1,5 мм так (1 вариант);
6. Значение: 2° в пределах 0,75-2,25 мм;
7. Допускается выполнение ширины корпуса 0,8-0,58 мм и увеличение ширины корпуса с 0,7 мм до 1,2 мм так с учетом обзора;
8. Для разъемов разработанных из листового металла выполнение длины корпуса 19-20,5 мм; 20-21,5 мм и увеличение длины выводов до 3,75; 0,25 мм;
9. Для вариантов Допускается размер на длину так корпуса в пределах 19, 20-21,5 мм, с учетом гребня до 2 мм так;
10. Допускается для других видов сборки: выполнение выводов: угол отгиба 0-15° шириной в пределах 0,35-0,58 мм и толщину в пределах 0,2-0,26 мм и без заострения;