

ИС УПРАВЛЕНИЯ ПРЕРЫВАТЕЛЕМ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА И АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Особенности

◆ Напряжение питания	от 8В до 18В	◆ Постоянная $K_c (f_2)$	0,68
◆ Ток потребления	5мА	◆ Скважность (f_2)	2,5
◆ Выходной ток	до 250мА	◆ Порог срабатывания защиты	30В
◆ Частота генерации	$f=1/K_n \cdot R \cdot C$	◆ Порог перехода на удвоенную частоту	85мВ
◆ Постоянная $K_n (f_1)$	1,5		
◆ Скважность (f_1)	2		

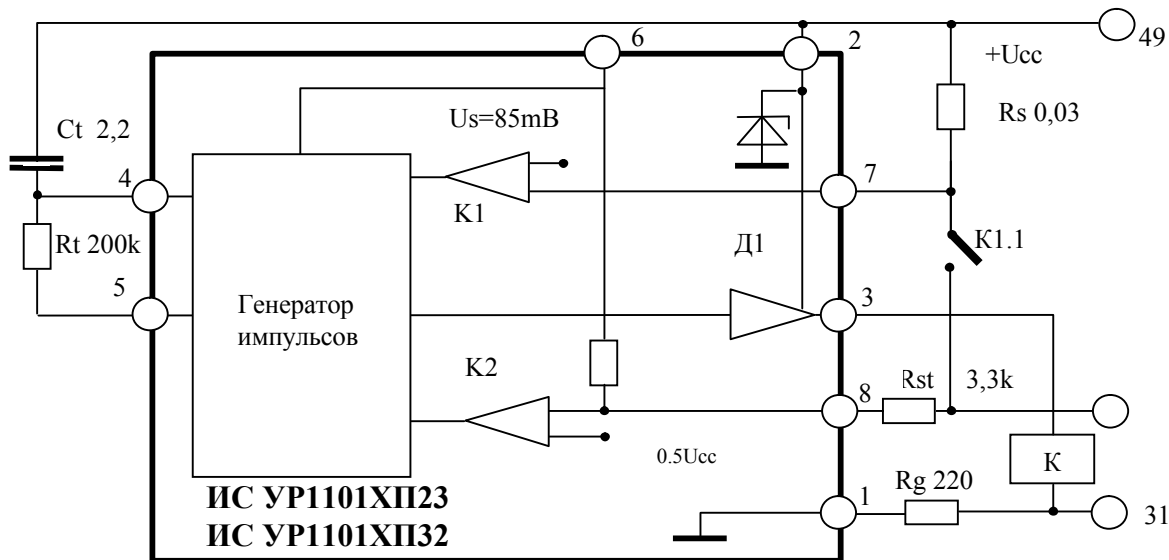
Общее описание

Автомобильная микросхема УР1101ХП32 представляет собой генератор сигналов указателей поворота и аварийной сигнализации и в составе прерывателя предназначена для получения прерывистого светового сигнала в режиме указателей поворота и аварийной сигнализации (при одновременном включении всех указателей поворота). Работает непосредственно на обмотку реле. Имеет внутреннюю защиту от импульсных помех в цепи питания в соответствии с VDE 0839 и РТМ 37.003.031-83. Частота прерывания удваивается при выходе из строя одной из ламп. Порог перехода на удвоенную частоту имеет зависимость от напряжения аналогичную зависимости ламп. ИС может применяться без реле в различных устройствах световой и звуковой сигнализации, в сторожевых устройствах и т.д. Микросхема выполнена в 8-выводном пластмассовом корпусе DIP-8 (2.101.8-1) или планарном корпусе SO-8, предназначенного для поверхностного монтажа. Масса микросхемы в корпусе DIP-8 не более 0,8 г. ИМС УР1101ХП32 является функциональным аналогом ИМС U2043 фирмы TEMIC.

Таблица электрических параметров при $T=25^\circ\text{C}$

N°	Наименование параметра, единица измерения		Буквенное обозначение	Норма		Ucc, В
				Не менее	Не более	
1	Остаточное напряжение, В		U_{DS3}	-	1,0 1,5	9 15
2	Коэффициент генерации		K_{GEN1}	1,38 1,38 1,38	1,67 1,67 1,67	10,8 13,5 15
3	Коэффициент заполнения периода		K_{f1}	0,44 0,44	0,56 0,56	10,8 15
4	Коэффициент генерации в режиме удвоения		K_{GEN2}	0,6 0,6 0,6	0,75 0,75 0,75	10,8 13,5 15
5	Коэффициент заполнения периода в режиме удвоения		K_{f2}	0,35 0,35	0,45 0,45	10,8 15
6	Ток потребления при выключенном реле, мА		I_{CC}	-	4,6 5,0	13,5 15
7	Напряжение срабатывания компаратора удвоения частоты, мВ	УР1101ХП32 А	U_{ITP7}	65	72	10,8
				75	80	13,5
				78	87	15
		УР1101ХП32 Б		70	77	10,8
				80	85	13,5
				84	92	15
		УР1101ХП32 В		74	81	10,8
				85	90	13,5
				89	98	15
		УР1101ХП32 Г		78	86	10,8
				90	95	13,5
				94	103	15

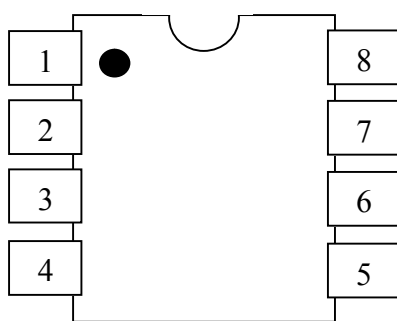
ИС УПРАВЛЕНИЯ ПРЕРЫВАТЕЛЕМ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА И АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ



К1-компаратор удвоения, К2-компаратор запуска, Д1-драйвер

Схема прерывателя с использованием ИС УР1101ХП23, ИС УР1101ХП32

Назначение выводов ИМС УР1101ХП23, УР1101ХП32



- 1-общий
- 2-питание выходного каскада
- 3-выход
- 4-вывод подключения Ct и Rt
- 5-вывод подключения Rt
- 6- питание Ucc
- 7-вход компаратора удвоения
- 8-вход запуска