

ИМС 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	до 5мА	◆ Скажность (f_2)	2,5
◆ Частота генерации	$f = 1/K_n \cdot R \cdot C$	◆ Порог срабатывания защиты	30В
◆ Постоянная $K_n (f_1)$	1,5	◆ Порог перехода на удвоенную частоту	80 мВ
◆ Скажность (f_1)	2	◆ Диапазон температур	от -45°C до +85°

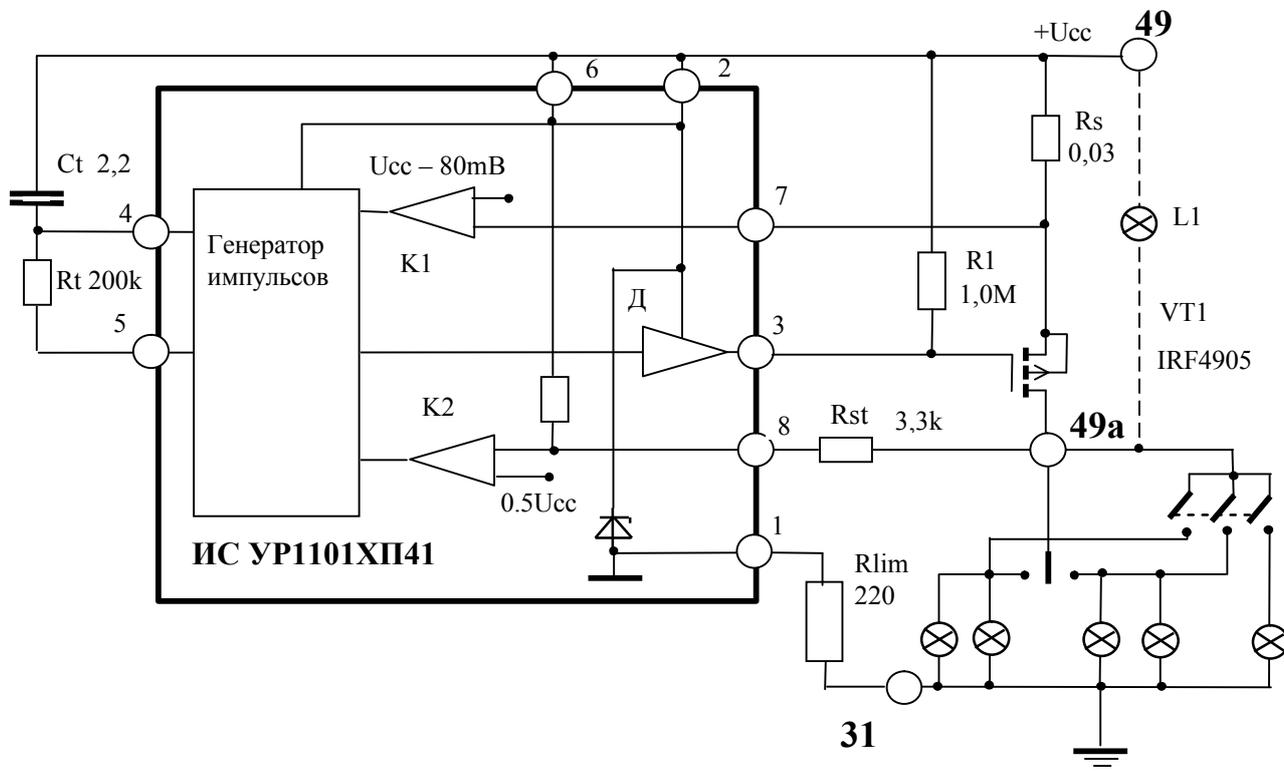
Общее описание

Микросхемы интегральные УР1101ХП41, УФ1101ХП41 представляют собой генератор сигналов указателей поворота и аварийной сигнализации и в составе прерывателя предназначены для получения прерывистого светового сигнала в режиме указателей поворота и аварийной сигнализации (при одновременном включении всех указателей поворота). Работают на затвор мощного р-канального МОП-транзистора, выполняющего роль коммутатора. Имеют 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. ИМС могут применяться без МОП-транзистора в различных устройствах световой и звуковой сигнализации, в сторожевых устройствах и т.д. Микросхемы УР1101ХП41 выполнены в 8-выводных пластмассовых корпусах DIP-8 (2.101.8-1) и УФ1101ХП41- в корпусе SO-8. Масса микросхемы не более 0,8 г.

Таблица электрических параметров при T=25°C

№	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	$K_{Г1}$	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	$K_{Г2}$	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	УР1101ХП41А УФ1101ХП41А	$U_{ГП7}$	65	72	10,8
				75	80	13,5
		78		87	15	
		70		77	10,8	
		80		85	13,5	
		84		92	15	
		74		81	10,8	
		85		90	13,5	
		89		98	15	
		78		86	10,8	
		90		95	13,5	
		94		103	15	

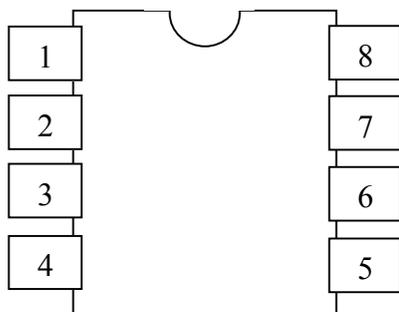
ИМС УПРАВЛЕНИЯ ПРЕРЫВАТЕЛЕМ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА И АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ



К1-компаратор удвоения, К2-компаратор запуска, Д-выходной каскад

Схема прерывателя с использованием ИМС УР1101ХП41, УФ1101ХП41

Назначение выводов ИМС УР1101ХП41, УФ1101ХП41



- 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