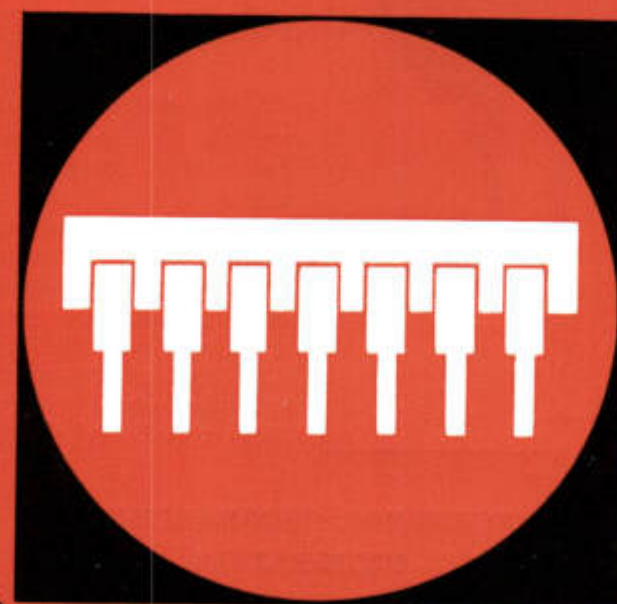


ШЕСТИКАНАЛЬНЫЙ БИПОЛЯРНЫЙ
ТОКОВЫЙ КЛЮЧ
С РАЗРЕШАЮЩИМ ВХОДОМ
SIX-CHANNEL BIPOLEAR CURRENT SWITCH
WITH ENABLE INPUT

КР1010КТ1

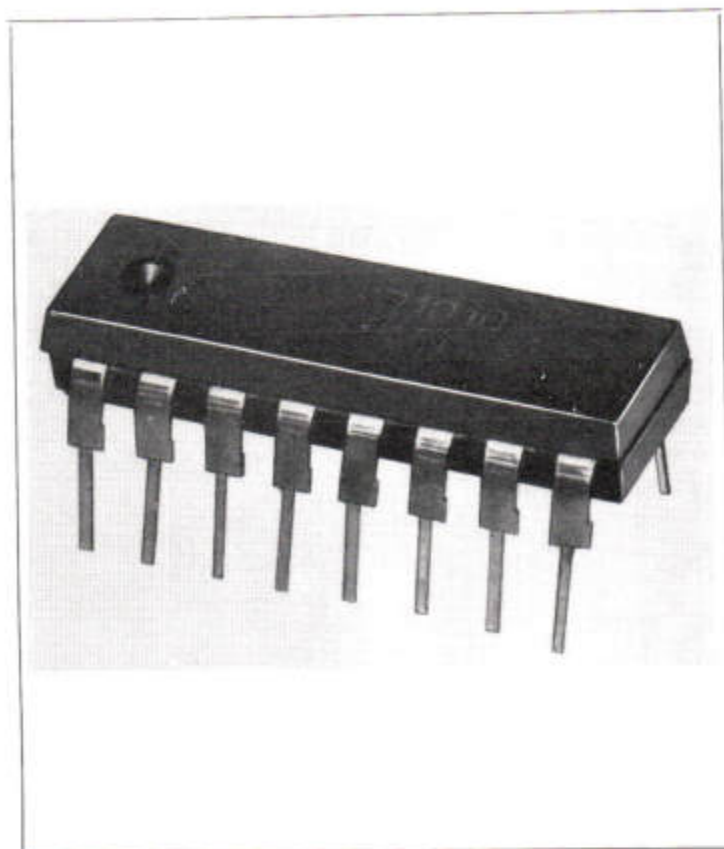


ELORG

SSSR·MOSKVA

ШЕСТИКАНАЛЬНЫЙ БИПОЛЯРНЫЙ ТОКОВЫЙ КЛЮЧ С РАЗРЕШАЮЩИМ ВХОДОМ SIX-CHANNEL BIPOLAR CURRENT SWITCH WITH ENABLE INPUT

KP1010KT1



Интегральная микросхема KP1010KT1 представляет собой переключатель тока. В одном корпусе размещено шесть мощных токовых ключей с током переключения до 250 мА, выполненных на основе транзисторно-транзисторной логики.

Микросхема рассчитана для работы в режиме раздельного включения вентилях со скважностью не менее 6 при максимально допустимом напряжении на входе схемы в открытом состоянии $U_{вх} = 10$ В.

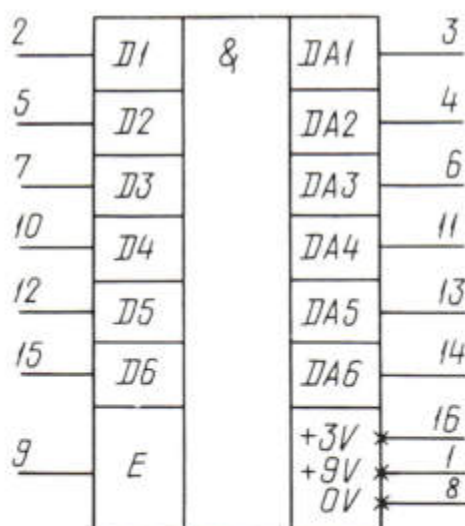
Микросхема предназначена для согласования маломощных выходных каскадов МОП схем с мощной токовой нагрузкой, а также найдет широкое применение в народном хозяйстве.

The KP1010KT1 integrated circuit is a current switch. One package accommodates six TTL powerful current switches with a switching current up to 250 mA.

The integrated circuit is designed to turn on switches individually with a pulse ratio of at least 6 at maximum admissible voltage $U_{in} = 10$ V at the input of an open circuit.

The integrated circuit is intended for matching the low-power output stages of MOS circuits with a high current load and will find extensive application in national economy.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION



Назначение выводов

Выводы	Обозначение	Функциональное назначение
1	+9V	Вывод питания
2	D1	Вход данных 1
3	DA1	Выход данных 1
4	DA2	Выход данных 2
5	D2	Вход данных 2
6	DA3	Выход данных 3
7	D3	Вход данных 3
8	0V	Вывод обидий
9	E	Вход разрешения
10	D4	Вход данных 4
11	DA4	Выход данных 4
12	D5	Вход данных 5
13	DA5	Выход данных 5
14	DA6	Выход данных 6
15	D6	Вход данных 6
16	+3V	Вывод питания

Таблица истинности

Входы							Выходы					
D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	DA1	DA2	DA3	DA4	DA5	DA6
2	5	7	10	12	15	9	3	4	6	11	13	14
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
X	X	X	X	X	X	1	1	1	1	1	1	1

X — любое положение.

Functions of Pins

Pins	Designation	Function
1	+9V	Power supply pin
2	D1	Data input 1
3	DA1	Data output 1
4	DA2	Data output 2
5	D2	Data input 2
6	DA3	Data output 3
7	D3	Data input 3
8	0V	Common pin

Continued

Pins	Designation	Function
9	E	Enable input
10	D4	Data input 4
11	DA4	Data output 4
12	D5	Data input 5
13	DA5	Data output 5
14	DA6	Data output 6
15	D6	Data input 6
16	+3V	Power supply pin

Truth Table

Inputs							Outputs					
D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	DA1	DA2	DA3	DA4	DA5	DA6
2	5	7	10	12	15	9	3	4	6	11	13	14
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
X	X	X	X	X	X	1	1	1	1	1	1	1

X — any position.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение		Норма	Режим измерения
	отечественное	международное		
1. Выходное напряжение низкого уровня, В	$U_{\text{вых.}}$	U_{OL}	$< 0,4$	$U_{\text{CC}} = 2,7 \text{ В};$ $U_{\text{IH}} = 6,5 \text{ В};$ $U_{\text{IL}} = 0 \text{ В};$ $U_{\text{BS}} = 6,5 \text{ В};$ $I_{\text{OL}} = 250 \text{ мА}$
2. Входной ток высокого уровня, мА:	$I'_{\text{вх.}}$	I_{IH}		$U_{\text{CC}} = 3,3 \text{ В};$ $U_{\text{IH}} = 8,8 \text{ В};$ $U_{\text{BS}} = 8,8 \text{ В};$
по входам 2, 5, 7			$< 2,5$	при $U_{\text{I}} = 0 \text{ В}$ на входе 9;
по входам 10, 12, 15			$< 3,0$	при $U_{\text{I}} = 8,8 \text{ В}$ на входе 9
по входу 9			$< 2,5$	
по входу 1			$< 3,5$	
3. Выходной ток высокого уровня, мкА	$I_{\text{вых.}}$	I_{OH}	< 100	$U_{\text{CC}} = 3,3 \text{ В};$ $U_{\text{IL}} = 0,8 \text{ В};$ $U_{\text{BS}} = 8,8 \text{ В}$
4. Ток потребления одного ключа мА	$I_{\text{пот.}}$	I_{CC}	< 20	$U_{\text{CC}} = 3,3 \text{ В};$ $U_{\text{IH}} = 8,8 \text{ В};$ $U_{\text{IL}} = 0,8 \text{ В};$ $U_{\text{BS}} = 8,8 \text{ В}$

SPECIFICATIONS

Main Electrical Parameters

Characteristic, unit of measurement	Designation		Rated value	Measurement voltage and current
	soviet	international		
1. Low-level output voltage, V	U_{out}	U_{OL}	$< 0,4$	$U_{\text{CC}} = 2,7 \text{ V},$ $U_{\text{IH}} = 6,5 \text{ V},$ $U_{\text{IL}} = 0 \text{ V},$ $U_{\text{BS}} = 6,5 \text{ V},$ $I_{\text{OL}} = 250 \text{ mA}$
2. High-level input current, mA:	I'_{in}	I_{IH}		$U_{\text{CC}} = 3,3 \text{ V},$ $U_{\text{IH}} = 8,8 \text{ V},$ $U_{\text{BS}} = 8,8 \text{ V},$
at inputs 2, 5, 7			$< 2,5$	at $U_{\text{I}} = 0 \text{ V}$ at input 9,
at inputs 10, 12, 15			$< 3,0$	at $U_{\text{I}} = 8,8 \text{ V}$ at input 9
at input 9			$< 2,5$	
at input 1			$< 3,5$	
3. High-level output current, μA	I_{out}	I_{OH}	< 100	$U_{\text{CC}} = 3,3 \text{ V},$ $U_{\text{IL}} = 0,8,$ $U_{\text{BS}} = 8,8 \text{ V}$
4. Single switch current consumption, mA	I_{con}	I_{CC}	< 20	$U_{\text{CC}} = 3,3 \text{ V},$ $U_{\text{IH}} = 8,8 \text{ V},$ $U_{\text{IL}} = 0,8,$ $U_{\text{BS}} = 8,8 \text{ V}$