

Микросхема интегральная

К293КП4АТ
АДБК.431160.616 ТУ

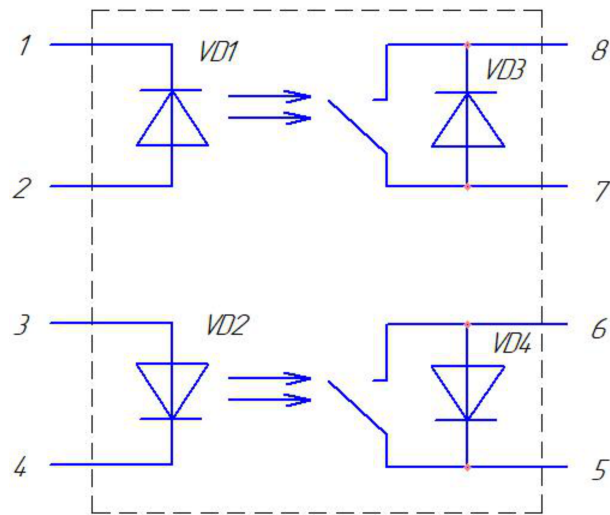
Особенности:

- Коммутируемое напряжение не более 60 В;
- Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 2,5 Ом.

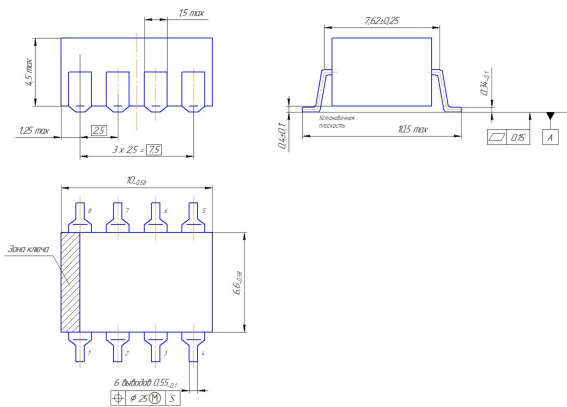
Применение:

- в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.011 ГЧ



№ Вывода	Назначение
1	Катод с/д (1 канал)
2	Анод с/д (1 канал)
3	Анод с/д (2 канал)
4	Катод с/д (2 канал)
5	Увых + (2 канал)
6	Общий (2 канал)
7	Общий (1 канал)
8	Увых + (1 канал)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		Не менее	Не более	
Входное напряжение, В (при I _{вх} = 10 мА)	U _{вх}	1,1	1,6	25±10
			1,9	Минус 45±3
			1,6	85±3
Напряжение изоляции, В	U _{из}	1500	-	25±10
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при I _{вх} = 5 мА, U _{ком} = 60 В)	I _{ут.вых}	-	10	25±10 минус 45±3
			100	85±3

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		Не менее	Не более	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $U_{вх} = 0,8 \text{ В}$, $I_{ком} = 350 \text{ мА}$)	Rотк	-	2,5	25±10
			3,5	Минус 45±3 85±3
Время включения, мс (при $I_{вх.и} = 10 \text{ мА}$, $U_{ком} = 50 \text{ В}$, $R_H = 1 \text{ кОм}$, $t_{вх.и} = 10 \text{ мс}$, $f_{вх.и} = 50 \text{ Гц}$, $C_H = 25 \text{ пФ}$)	tвкл	-	1	25±10
Время выключения, мс (при $I_{вх.и} = 10 \text{ мА}$, $U_{ком} = 50 \text{ В}$, $R_H = 1 \text{ кОм}$, $t_{вх.и} = 10 \text{ мс}$, $f_{вх.и} = 50 \text{ Гц}$, $C_H = 25 \text{ пФ}$)	tвыкл	-	1	25±10
Проходная емкость, пФ (при $F = 10 \text{ МГц}$, $U_{из} = 0$)	Спр	-	3	25±10

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Коммутируемое напряжение, В	Uком	0	60
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	Uвх.выкл	-	3
Коммутируемый постоянный ток, мА	I ком	0	350
Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс), мА (при $t_i \leq 10 \text{ мс}$)	Iком.и	-	600
Входной ток, мА	Iвх	5	25
Повторяющийся входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100 \text{ мс}$, $Q=2$)	Iвх.и.п.	-	40
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100 \text{ мкс}$, $F=1,0 \text{ кГц}$)	Iвх.и	-	150

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 85°С. Пониженная предельная температура минус 60°С. Повышенная предельная температура 100°С. Изменения температуры среды от минус 60 до 100°С.

Гарантийная наработка 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 12 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:
Микросхема К293КП4АТ АДБК.431160.616 ТУ.