

Микросхема интегральная

КР293КП9А
АДБК.431160.616 ТУ

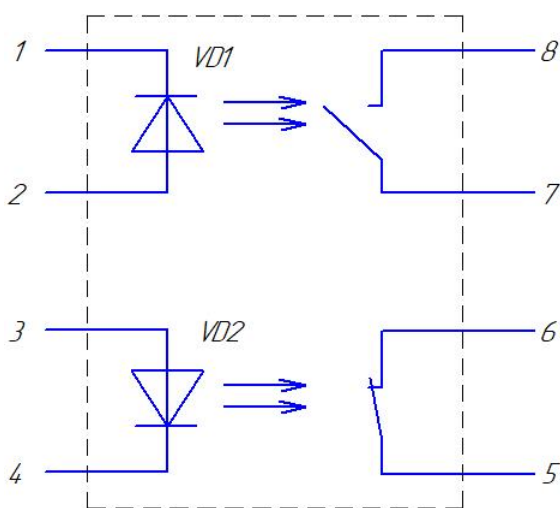
Особенности:

- Коммутируемое напряжение не более 60 В;
- Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 5 Ом для 1 канала и не более 6 Ом для 2 канала.

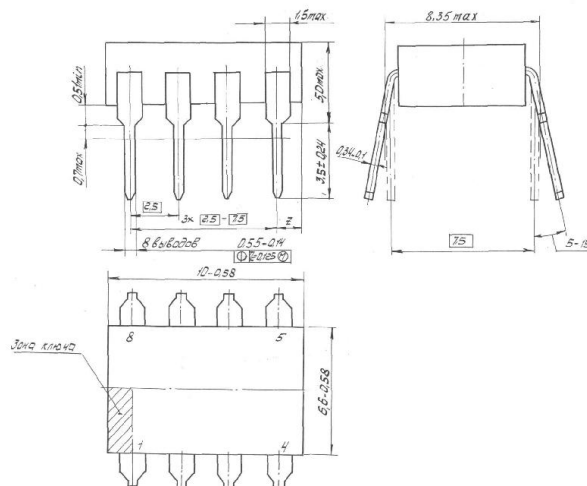
Применение:

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

Схема электрическая принципиальная:



У80.073.103 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 $I_{вх} = 10 \text{ мА}$)	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

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		Не менее	Не более	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (1-й канал выводы 1,2,7,8 при $U_{вх}=0,8$ В, $U_{ком} = \pm 60$ В)	I _{ут.вых}	-	10	25±10 минус 45±3
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $I_{вх}=5$ мА, $U_{ком} = \pm 60$ В)		-	10	25±10 минус 45±3
(1-й канал выводы 1,2,7,8 при $U_{вх}=0,8$ В, $U_{ком} = \pm 60$ В)		-	100	85±3
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $I_{вх}=5$ мА, $U_{ком} = \pm 60$ В)		-	100	85±3
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (1-й канал выводы 1,2,7,8 при $I_{вх}= 5$ мА, $I_{ком}= \pm 220$ мА)	R _{отк}	-	5	25±10
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $U_{вх}= 0,8$ В, $I_{ком}= \pm 220$ мА)		-	6	25±10
(1-й канал выводы 1,2,7,8 при $I_{вх}= 5$ мА, $I_{ком}= \pm 220$ мА)		-	8	Минус 45±3 85±3
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $U_{вх}= 0,8$ В, $I_{ком}= \pm 220$ мА)		-	9	Минус 45±3 85±3
Время включения, мс (при $I_{вх.и}= 10$ мА, $U_{ком}= 50$ В, $R_{н}=1$ кОм, $t_{вх.и}= 10$ мс, $f_{вх.и}= 50$ Гц)	t _{вкл}	-	2	25±10
Время выключения, мс (при $I_{вх.и}= 10$ мА, $U_{ком}= 50$ В, $R_{н}=1$ кОм, $t_{вх.и}= 10$ мс, $f_{вх.и}= 50$ Гц)	t _{выкл}	-	2	25±10
Проходная емкость, пФ (при $F= 10$ МГц, $U_{из} = 0$)	С _{пр}	-	3	25±10
Примечания: 1 * $U_{из}$ измеряется при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин, контролируемый ток не должен превышать 10 мкА. 2 Нормы на электрические параметры приведены для одного (любого) канала				

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Коммутируемое напряжение, В	U _{ком}	Минус 60	60
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	-	3
Коммутируемый постоянный ток, мА	I _{ком}	Минус 220	220

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс), мА (при $t_i \leq 10$ мс)	Иком.и	-	350
Входной ток, мА	Ивх	5	25
Повторяющийся входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100$ мс, $Q=2$)	Ивх.и.п.	-	40
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100$ мкс, $F=1,0$ кГц)	Ивх.и	-	150

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

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше 265^оС продолжительностью не более 3с. Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2-х.

Наработка микросхем 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения, а в облегченном режиме $I_{ком} \leq 40$ мА, $U_{ком} \leq 115$ В и температуре окружающей среды $\leq 35^{\circ}$ С — 40000 ч.

Интенсивность отказов микросхем в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гарантийный срок хранения — 12 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:
Микросхема КР293КП9А АДБК.431160.616 ТУ.