

Микросхема интегральная гибридная

КР249КН701А
АДБК.431160.344 ТУ

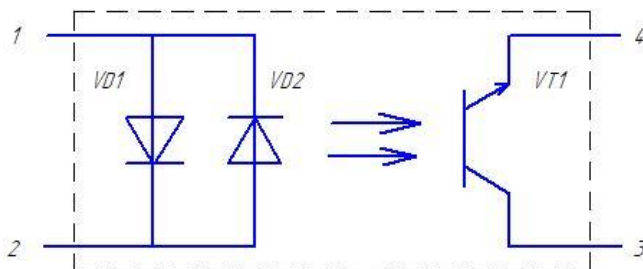
Особенности:

- Напряжение коммутации не более 60 В;
- напряжение изоляции не менее 5000 В;
- Коэффициент передачи по току не менее 0,5.

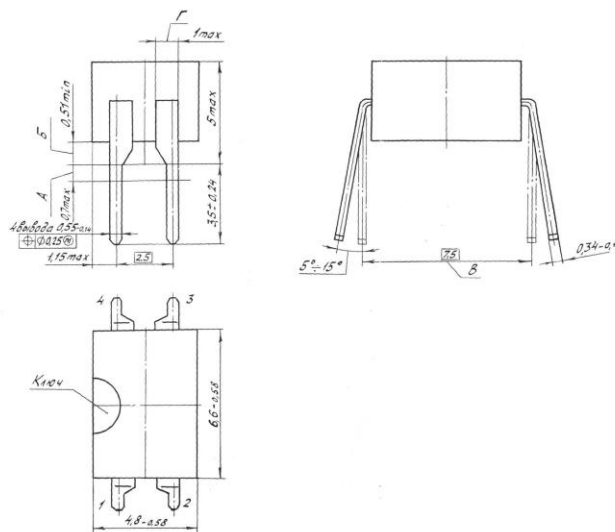
Применение:

- в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.005 ГЧ



№ выводов

Назначение

1,2

Анод (катод) с/д

3

Анод с/д (2 канал)

4

Катод с/д (2 канал)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Выходное остаточное напряжение, В (I _{вх} = 10 мА, I _{ком} = 2 мА)	U _{вых.ост}	-	0,4	От минус 45 до 70	
Входное напряжение, В (I _{вх} = 10 мА)	U _{вх}	-	1,8	От минус 45 до 70	
Напряжение изоляции, В	U _{из}	5000	-	25	1
Ток утечки на выходе, мкА (при U _{ком} = 60 В)	I _{ут.вых}	-	10	25	
		-	100	70	
Коэффициент передачи по току (при U _{ком} = 10 В, R _н = 1,2кОм, I _{вх} = 0,1мА)	K _i	0,5	-	От минус 45 до 70	
Время задержки распространения сигнала при включении, мкс (при R _н =100 Ом, I _{вх.и} =10 мА, t _{вх.и} = 5мкс, f=10 кГц, U _{ком} =10 В, t _{ф.вх} =t _{сп.вх} =0,1 мкс)	t ^{1.0} _{зд.р.}	-	4	25	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс (при R _н =100 Ом, I _{вх.и} =10 мА, t _{вх.и} = 5мкс, f=10 кГц, U _{ком} =10 В, t _{ф.вх} =t _{сп.вх} =0,1 мкс)	t ^{0.1} зд.р.	-	4	25	
Сопротивление изоляции, Ом (при U _{из} =500 В)	R _{из}	1·10 ¹²	-	25	
Проходная емкость, пФ	С _{пр}	-	5	25	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		Не менее	Не более	
Коммутируемое напряжение, В	U _{ком}	10	60	
Входной ток, мА	I _{вх}	10	±15	
Импульсный входной ток, мА (при скважности 2 и t _и ≤10мкс)	I _{вх.и}	-	±20	
Импульсный входной ток, мА (при скважности 5 и t _и ≤10мкс)	I _{вх.и}	-	±100	1
Коммутируемый ток, мА	I _{ком}	-	4	2
Рассеиваемая мощность одним каналом, мВт	P _{рас}	-	50	
Примечания: 1 При изменении длительности импульса t _и (от 10 ⁻⁵ до 10 ⁻²) с, I _{вх.и} определяется по формуле: $\left(\frac{80}{3} \lg \frac{10^{-2}}{t_i} + 20\right) \text{ мА.}$ 2 Среднее значение импульсного коммутируемого тока не должно превышать допустимой величины постоянного коммутируемого тока.				

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 70°С. Повышенная предельная температура среды 85°С. Изменение температуры среды от минус 60 до 85°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 КР249КН701А АДБК.431156.344 ТУ.