

Микросхема интегральная гибридная

КР249КН4А
АДБК.431160.344 ТУ

Особенности:

- Напряжение коммутации не более 200 В;
- Коэффициент передачи по току не менее 0,2.
- напряжение изоляции не менее 5000 В

Применение:

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

Схема электрическая принципиальная:

КЕНС.431156.005 ГЧ

№ выводов	Назначение
1	Анод с/д
2	Катод с/д
3	Коллектор транзистора
4	Эммитер транзистора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		Не менее	Не более		
Выходное остаточное напряжение, В (I _{вх} = 10 мА, I _{ком} = 2 мА)	U _{вых.ост}	-	0,8	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	0,2	-	От минус 45 до 70	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Время задержки распространения сигнала при включении, мкс (при $R_H=100 \text{ Ом}$, $I_{вх.и}=10 \text{ мА}$, $t_{вх.и}=5 \text{ мкс}$, $f=10 \text{ кГц}$, $U_{ком}=10 \text{ В}$, $t_{ф.вх}=t_{сп.вх}=0,1 \text{ мкс}$)	$t^{1.0}_{зд.р.}$	-	5	25	
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс (при $R_H=100 \text{ Ом}$, $I_{вх.и}=10 \text{ мА}$, $t_{вх.и}=5 \text{ мкс}$, $f=10 \text{ кГц}$, $U_{ком}=10 \text{ В}$, $t_{ф.вх}=t_{сп.вх}=0,1 \text{ мкс}$)	$t^{0.1}_{зд.р.}$	-	5	25	
Сопротивление изоляции, Ом (при $U_{из}=500 \text{ В}$)	$R_{из}$	10^{12}	-	25	
Проходная емкость, пФ	$C_{пр}$	-	5	25	
Примечание - 1. В течение 1 мин. При относительной влажности воздуха $\leq 50\%$. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.					

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		Не менее	Не более	
Коммутируемое напряжение, В	$U_{ком}$	10	200	
Входной ток, мА	$I_{вх}$	10	15	
Импульсный входной ток, мА (при скважности 2 и $t_i \leq 10 \text{ мкс}$)	$I_{вх.и}$	-	20	
Импульсный входной ток, мА (при скважности 5 и $t_i \leq 10 \text{ мкс}$)	$I_{вх.и}$	-	100	
Коммутируемый ток, мА	$I_{ком}$	-	4	
Рассеиваемая мощность одним каналом, мВт	$P_{рас}$	-	50	

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 70°C. Повышенная предельная температура среды 85°C. Изменение температуры среды от минус 60 до 85°C.

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 КР249КН4А АДБК.431156.344 ТУ.