

Микросхема интегральная гибридная

КР249КН501Б
АДБК.431160.344 ТУ

Особенности:

- Напряжение коммутации не более 60 В;
- Напряжение изоляции 3000 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:

У80.073.103 ГЧ

№ выводов	Назначение
1	Анод с/д (1 канал)
2	Катод с/д (1 канал)
3	Катод с/д (2 канал)
4	Анод с/д (2 канал)
5	Эммитер транзистора (2 канал)
6	Коллектор транзистора (2 канал)
7	Коллектор транзистора (1 канал)
8	Эммитер транзистора (1 канал)

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		Не менее	Не более		
Выходное остаточное напряжение, В ($I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{ком} = 2 \text{ мА}$)	U _{вых.ост}	-	0,4	От минус 45 до 70	
Входное напряжение, В ($I_{вх} = 10 \text{ мА}$)	U _{вх}	-	1,8	От минус 45 до 70	
Напряжение изоляции, В	U _{из}	3000	-	25	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Ток утечки на выходе, мкА (при $U_{ком} = 60 \text{ В}$)	I _{ут.вых}	-	10	25	
		-	100	70	
Коэффициент передачи по току (при $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 1,2 \text{ кОм}$, $I_{вх} = 0,1 \text{ мА}$)	K _i	0,5	-	От минус 45 до 70	
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}	$1 \cdot 10^{12}$	-	25	
Проходная емкость, пФ	C _{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 $t_i \leq 10 \text{ мкс}$)	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 КР249КН501Б АДБК.431156.344 ТУ.

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru