



Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

Микросхемы интегральные
КР249КН4А+П

Э Т И К Е Т К А

Микросхемы интегральные гибридные КР249КН4А+П предназначены для работы в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы.

Схема расположения выводов

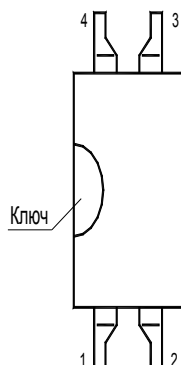


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода
1	Анод излучающего диода
2	Катод излучающего диода
3	Коллектор транзистора
4	Эмиттер транзистора

Основные электрические параметры

Тип микросхемы	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквен. обозначение	Норма		Температура, °С
			не менее	не более	
1	2	3	4	5	6
КР249КН4А,Б,В,Г	Выходное остаточное напряжение, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{ком} = 2 \text{ мА}$	$U_{вых.ост}$		0,8	от минус 45 до 70
КР249КН4Д,Е,Ж,И				0,6	
КР249КН4К,Л,Н,П				0,4	
КР249КН4А,Б,В,Г,Д,Е,Ж,И,К,Л,Н,П	Входное напряжение, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$	$U_{вх}$		1,8	от минус 45 до 70
КР249КН4А,Б,В,Г	Ток утечки на выходе, мкА $U_{ком} = 200 \text{ В}$	$I_{ут.вых}$		10	25
КР249КН4Д,Е,Ж,И				100	70
КР249КН4К,Л,Н,П				10	25
				100	70
КР249КН4А,Б,В,Г,Д,Е,Ж,И	Коэффициент передачи по току $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 2,5 \text{ кОм}$, $I_{вх} = 10 \text{ мА}$	k_i	0,2		от минус 45 до 70
КР249КН4К,Л,Н,П			0,5		

1	2	3	4	5	6
КР249КН4А,Б,В,Г, Д,Е,Ж,И	Время задержки распростра- нения сигнала при включении и выключении, мкс $R_H = 5\text{кОм}$, $I_{вх.и} = 10\text{мА}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $f = 10\text{кГц}$, $\tau_{вх и} = 5\text{мкс}$, $\tau_{ф.вх} = \tau_{сп.вх} = 0,1\text{мкс}$	$t^{1,0}_{зд.р}$ $t^{0,1}_{зд.р}$		5	25
КР249КН4К,Л,Н,П	$R_H = 100\text{ Ом}$, $I_{вх.и} = 10\text{мА}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $f = 10\text{кГц}$, $\tau_{вх и} = 5\text{мкс}$, $\tau_{ф.вх} = \tau_{сп.вх} = 0,1\text{мкс}$			4	
КР249КН4К,Л,Н,П	$R_H = 1\text{кОм}$, $I_{вх.и} = 10\text{мА}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $f = 10\text{кГц}$, $\tau_{вх и} = 50\text{мкс}$, $\tau_{ф.вх} = \tau_{сп.вх} = 0,1\text{мкс}$			15	
КР249КН4А,Б,В,Г, Д,Е, Ж,И,К,Л,Н,П	Проходная емкость, пФ	Спр		5	25
КР249КН4А,Б,В,Г, Д, Е, Ж,И,К,Л,Н,П	Сопротивление изоляции, Ом $U_{из} = 500\text{В}$	$R_{из}$	1×10^{12}		25
КР249КН4А, Д, К Б, Е, Л В, Ж, Н Г, И, П	Напряжение изоляции, В	$U_{из}^*$	5000 3000 1500 500		25

Примечание: * В течение 1 мин. при относительной влажности воздуха $\leq 50\%$.
Контролируемый ток не должен превышать 10мкА.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем.

Золото _____ г

Серебро _____ г

На выводах драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные КР249КН4 соответствуют техническим условиям АДБК.4311.60.344ТУ.

Штамп ОТК

Указания по применению и эксплуатации.

Допустимое значение статического потенциала - 500В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки при температуре не выше 265°C продолжительностью не более 3с.

Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре – по ОСТ 11 073.063.

Допускается воздействие обратного напряжения на вход микросхемы с амплитудой не более 3,5В, длительностью не более 10мкс.

Маркировка микросхем:

тип изделия – КН4

типономинал - А,Б,В,Г, Д,Е, Ж,И,К,Л,Н,П