

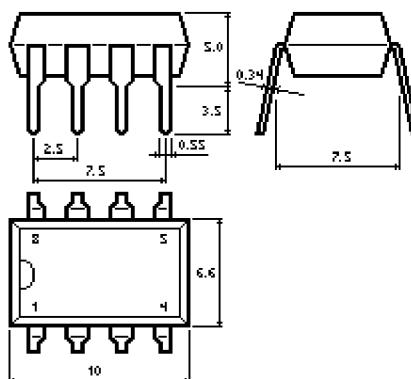
КР249КН2А

Двухканальная транзисторная оптопара

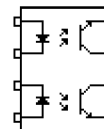
Описание

Оптопара состоит из кристаллов инфракрасного AsGaAl светодиода и кремниевого p-p-n фототранзистора. Кристаллы расположены в одной плоскости, оптически связаны полусферическим световодом. Такая конструкция обеспечивает отсутствие полевых утечек при длительном приложении $U_{из}$. Внутренние межсоединения выполнены золотой проволокой. Поставляется в корпусах DIP8 и DIP8SMD.

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

предельное $U_{к-э}$ 60 В
напряжение изоляции 5000 В
коэффициент передачи 50%

Применение

изолированный интерфейс
промышленная автоматика
замена импульсных трансформаторов

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР249КН2А АДБК.431160.334 ТУ
В SMD-исполнении: микросхема К249КН2АТ АДБК.431160.334 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	$U_{ком}$	В	-	60	-
Входной ток	$I_{вх}$	мА	10	15	-
Импульсный входной ток	$I_{вх.и.}$	мА	-	20	$Q=2, t_i < 10 \text{ мс}$
Импульсный входной ток	$I_{вх.и.}$	мА	-	100	$Q=5, t_i < 10 \text{ мкс}$
Коммутируемый ток	$I_{ком}$	мА	-	4	-
Рассеиваемая мощность	$P_{рас}$	мВт	-	50	-
Температура окружающей среды	T_o	$^{\circ}\text{C}$	-45	70	-
Температура пайки	T_p	$^{\circ}\text{C}$	235 \pm 5		1.5 мм от корп. 2 с

Электрические параметры

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Выходное остаточное напряжение	$U_{вых.ост.}$	В	-	-	0.4	$I_{вх}=10 \text{ мА}, I_{ком}=2 \text{ мА}$
Входное напряжение	$U_{вх}$	В	-	1.3	1.8	$I_{вх}=10 \text{ мА}$
Ток утечки на выходе	$I_{ут.вых.}$	мкА	-	0.1	10	$U_{ком}=60 \text{ В}$
Коэффициент передачи по току	K_i	%	20	-	-	$U_{ком}=10 \text{ В}, I_{вх}=10 \text{ мА}$
Время задержки распространения сигнала при включении	$t_{зд.р.}$	мкс	-	-	4	$U_{ком}=10 \text{ В}, I_{вх}=10 \text{ мА}$ $R_H=100 \text{ Ом}$ $R_H=1 \text{ кОм}$
Время задержки распространения сигнала при выключении	$t_{зд.р.}$	мкс	-	-	4	$U_{ком}=10 \text{ В}, I_{вх}=10 \text{ мА}$ $R_H=100 \text{ Ом}$ $R_H=1 \text{ кОм}$
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	5000	-	-	1 мин, $R_H < 50\%$
Сопrotивление изоляции	$R_{из}$	Ом	10^{12}	-	-	$U_{из}=500 \text{ В}$
Проходная емкость	$C_{пр}$	пФ	-	-	5	-