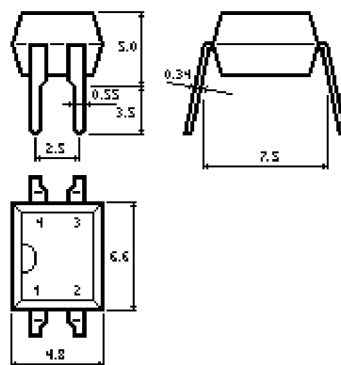
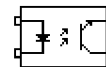


**КР249КН4К****Транзисторная оптопара общего применения****Описание**

Оптопара состоит из кристаллов инфракрасного AsGaAl светодиода и кремниевого п-р-п 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 DIP4 и DIP4SMD.

**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 КР249КН4К АДБК.431160.334 ТУ

В SMD-исполнении: микросхема К249КН4КТ 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	$Q=2, t_{и}<10$ мс
Импульсный входной ток	$I_{вх.и.}$	мА	-	100	$Q=5, t_{и}<10$ мкс
Коммутируемый ток	$I_{ком}$	мА	-	4	-
Рассеиваемая мощность	$P_{рас}$	мВт	-	50	-
Температура окружающей среды	$T_o$	°С	-45	70	-
Температура пайки	$T_p$	°С	235±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	$I_{вх}=10$ мА, $I_{ком}=2$ мА
Входное напряжение	$U_{вх}$	В	-	1.3	1.8	$I_{вх}=10$ мА
Ток утечки на выходе	$I_{ут.вых.}$	мкА	-	0.1	10	$U_{ком}=60$ В
Коэффициент передачи по току	$K_i$	%	20	50	-	$U_{ком}=10$ В, $I_{вх}=10$ мА
Время задержки распространения сигнала при включении	$t_{зд.р.}$	мкс	-	-	4	$R_H=100$ Ом, $U_{ком}=10$ В, $I_{вх}=10$ мА
Время задержки распространения сигнала при выключении	$t_{зд.р.}$	мкс	-	-	4	$R_H=100$ Ом, $U_{ком}=10$ В, $I_{вх}=10$ мА
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	5000	-	-	1 мин, $R_H<50\%$
Сопrotивление изоляции	$R_{из}$	Ом	$10^{12}$	-	-	$U_{из}=500$ В
Проходная емкость	$C_{пр}$	пФ	-	-	5	-