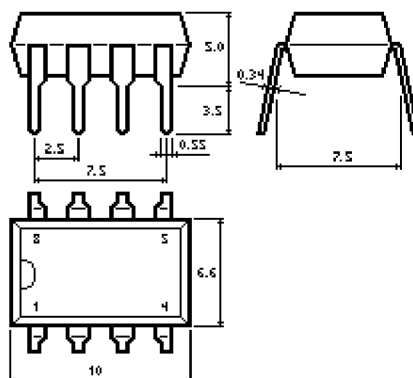
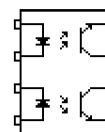


**КР249КН5А****Двухканальная транзисторная оптопара с высоким напряжением коммутации****Описание**

Оптопара состоит из кристаллов инфракрасного AsGaAl светодиода и кремниевого высоковольтного n-p-n фототранзистора. Кристаллы расположены "лицом-к-лицу", что обеспечивает высокий коэффициент оптической связи. Благодаря специальной конструкции фототранзистора оптопара имеет высокое быстродействие в ключевом режиме работы. Поставляется в корпусах DIP8 и DIP8SMD.

Габаритный чертеж**Схема****Особенности**

предельное $U_{к-э}$ 200 В
напряжение изоляции 5000 В
коэффициент передачи не менее 20%

Применение

изолированный интерфейс
промышленная автоматика
замена импульсных трансформаторов

Обозначение при заказе**Предельно-допустимые режимы эксплуатации**

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	$U_{ком}$	В	-	200	-
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	°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	-	-	0.8	$I_{вх}=10 \text{ мА}, I_{ком}=2 \text{ мА}$
Входное напряжение	$U_{вх}$	В	-	-	1.8	$I_{вх}=10 \text{ мА}$
Ток утечки на выходе	$I_{ут.вых.}$	мкА	-	-	10	$U_{ком}=200 \text{ В}$
Коэффициент передачи по току	K_i	%	20	-	-	$U_{ком}=10 \text{ В}, I_{вх}=10 \text{ мА}$
Время зад. распр. при включении	$t_{зд.р.}$	мкс	-	-	5	$R_n=5 \text{ кОм}, U_{ком}=10 \text{ В}, I_{вх}=10 \text{ мА}$
Время зад. распр. при выключении	$t_{зд.р.}$	мкс	-	-	5	$R_n=5 \text{ кОм}, U_{ком}=10 \text{ В}, I_{вх}=10 \text{ мА}$
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	5000	-	-	1 мин, $RH < 50\%$
Сопротивление изоляции	$R_{из}$	Ом	10^{12}	-	-	$U_{из}=500 \text{ В}$
Проходная емкость	$C_{пр}$	пФ	-	-	5	-