



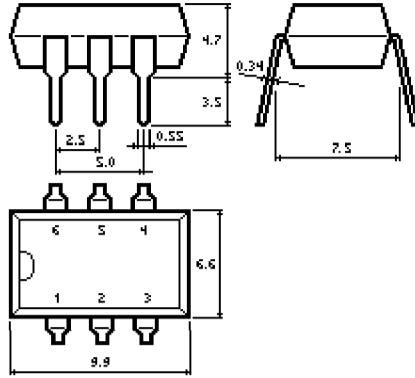
АОТ128х

Транзисторная оптопара

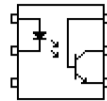
Описание

Оптопара состоит из кристаллов инфракрасного AsGaAl светодиода и кремниевого p-n-p фототранзистора. Кристаллы расположены в одной плоскости, оптически связаны полусферическим световодом. Такая конструкция обеспечивает отсутствие полевых утечек при длительном приложении Уиз. Внутренние межсоединения выполнены золотой проволокой. Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

предельное $U_{к-э}$ 50 В
напряжение изоляции 1500 В

Применение

изолированный интерфейс
промышленная автоматика
замена импульсных трансформаторов

Обозначение при заказе

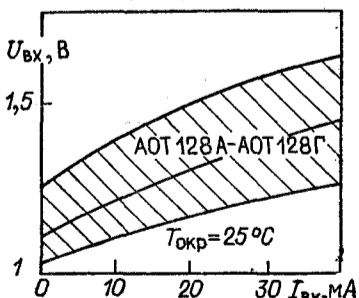
В DIP исполнении: оптопара АОТ128х аА0.336.468 ТУ/02
В SMD исполнении: оптопара АОТ128х9 аА0.336.468 ТУ/02

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

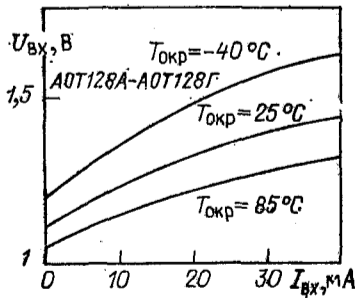
Параметр	Обозн.	Мин.	Макс.	Примечание
Максимальное коммутируемое напряжение, В АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д	$U_{ком.мах}$	-	50	Для всего диапазона рабочих температур При подсоединении внешнего резистора 100 кОм между 4 и 6 выводом
Максимальное входное обратное напряжение, В	$U_{вх.обр.мах}$	-	3.5	Для всего диапазона рабочих температур
Максимальный входной ток, мА	$I_{вх.мах}$	-	40	от -45°C до 35°C, от 35°C до 85°C снижается с коэфф. 0.45 мА/°C
Максимальный выходной ток, мА АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д	$I_{вых.мах}$	-	8 32 16 16 32	При подсоединении внешнего резистора 100 кОм между 4 и 6 выводом от -45°C до 35°C, от 35°C до 85°C снижается с коэфф. 0.1 мА/°C для АОТ128А, 0.4 мА/°C для АОТ128Б,Д, 0.2 мА/°C для АОТ128В,Г
Максимальный входной импульсный ток, мА	$I_{вх.и.мах}$	-	100	$t_{и}=10$ мкс
Рабочий диапазон температур, °C	Траб	-45	85	-
Температура пайки, °C	Тп	265		Расстояние от корпуса не менее 2.5 мм, время не более 10 с

Электрические параметры

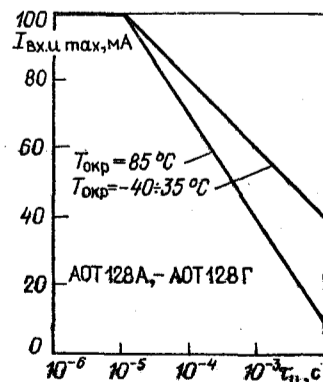
Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	$U_{вх}$	В	-	-	1.6	$I_{вх}=10$ мА
Выходное остаточное напряжение АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д	$U_{вых.ост}$	В	-	-	0.3 0.4 0.4 0.4 0.3	$I_{вх}=10$ мА, $I_{вых}=2.5$ мА $I_{вх}=10$ мА, $I_{вых}=10$ мА $I_{вх}=10$ мА, $I_{вых}=5$ мА $I_{вх}=10$ мА, $I_{вых}=5$ мА $I_{вх}=10$ мА, $I_{вых}=10$ мА
Ток утечки на выходе АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д	$I_{ут.вых}$	мкА	-	-	10 10 10 10 10	$I_{вх}=0$, $U_{вых}=50$ В $I_{вх}=0$, $U_{вых}=30$ В $I_{вх}=0$, $U_{вых}=30$ В $I_{вх}=0$, $U_{вых}=15$ В $I_{вх}=0$, $U_{вых}=50$ В
Напряжение изоляции (ампл.)	$U_{из}$	В	1500	-	-	1 мин, отн. вл. <50%
Сопротивление изоляции	$R_{из}$	Ом	10^{11}	-	-	$U_{из}=500$ В



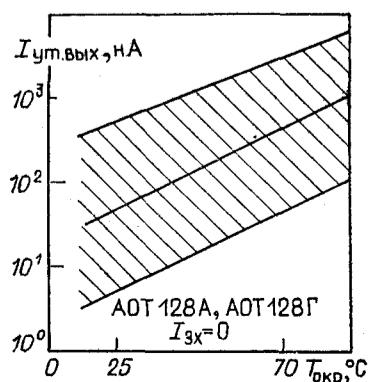
Входная вольт-амперная характеристика (показаны зона разброса и усредненная кривая)



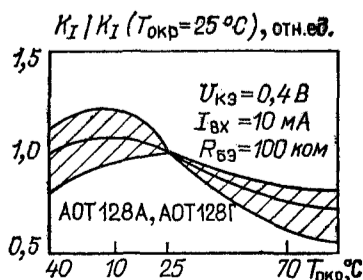
Типовые входные вольт-амперные характеристики



Зависимость максимального входного импульсного тока от длительности импульсов входного тока



Температурная зависимость выходного тока утечки (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Типовая зависимость коэффициента передачи тока от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)