ЗАО "ПРОТОН", г. Орел, ул. Лескова, 19, тел. 0862 41-92-80, ф. 0862 41-04-67

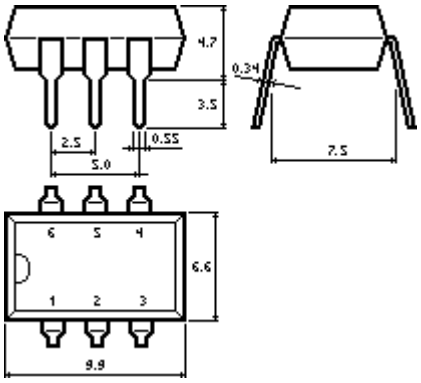
АОТ128х

Транзисторная оптопара

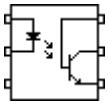
Описание

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

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

предельное Uк-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	Uком.max	 - - - - -	 50 30 30 15 50	Для всего диапазона рабочих температур При подсоединении внешнего резистора 100 кОм между 4 и 6 выводом
Максимальное входное обратное напряжение, В	Uвх обр.max	-	3.5	Для всего диапазона рабочих температур
Максимальный входной ток, мА	Iвх.max	-	40	от -45°С до 35°С, от 35°С до 85°С снижается с коэфф. 0.45 мА/°С
Максимальный выходной ток, мА АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д	Iвых. max	 - - - - -	 8 32 16 16 32	При подсоединении внешнего резистора 100 кОм между 4 и 6 выводом от -45°С до 35°С, от 35°С до 85°С снижается с коэфф. 0.1 мА/°С для АОТ128А, 0.4 мА/°С для АОТ128Б,Д, 0.2 мА/°С для АОТ128В,Г
Максимальный входной импульсный ток, мА	Iвх.и.max	-	100	tи=10 мкс
Рабочий диапазон температур,°С	Траб	-45	85	-
Температура пайки, °С	Тп	265		Расстояние от корпуса не менее 2.5 мм, время не более 10 с

Электрические параметры

Параметр	Обо-знач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	Uвх	В	-	-	1.6	Iвх=10 мА
Выходное остаточное напряжение АОТ128А			- -	- -	0.3 0.4	Iвх=10 мА, Iвых=2.5 мА Iвх=10 мА, Iвых=10 мА

АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д	Uвых.ост	В	- - -	- - -	0.4 0.4 0.3	Iвх=10 мА, Iвых=5 мА Iвх=10 мА, Iвых=5 мА Iвх=10 мА, Iвых=10 мА
Ток утечки на выходе АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д	Iут.вых	мкА	- - - - -	- - - - -	10 10 10 10 10	Iвх=0, Uвых=50 В Iвх=0, Uвых=30 В Iвх=0, Uвых=30 В Iвх=0, Uвых=15 В Iвх=0, Uвых=50 В
Напряжение изоляции (ампл.)	Uиз	В	1500	-	-	1 мин, отн. вл.<50%
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом	10^{11}	-	-	Uиз=500 В