

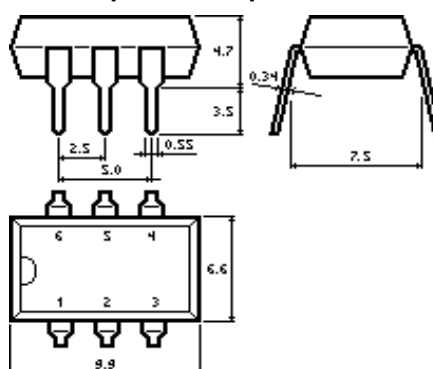
АОТ128х

Транзисторная оптопара

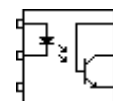
Описание

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 Уиз. Внутренние межсоединения выполнены золотой проволокой.

Габаритный чертеж



Схема



Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

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	Uком. max			Для всего диапазона рабочих температур При подсоединении внешнего резистора 100 кОм между 4 и 6 выводом
АОТ128А		-	50	
АОТ128Б		-	30	
АОТ128В		-	30	
АОТ128Г		-	15	
АОТ128Д		-	50	
Максимальное входное обратное напряжение, В	Uвх обр. max	-	3,5	Для всего диапазона рабочих температур
Максимальный входной ток, мА	Iвх. max	-	40	от -45°C до 35°C, от 35°C до 85°C снижается с коэфф. 0.45 мА/°С
Максимальный выходной ток, мА	Iвых. max			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/°С для АОТ128А, 0.4 мА/°С для АОТ128Б,Д, 0.2 мА/°С для АОТ128В,Г
АОТ128А		-	8	
АОТ128Б		-	32	
АОТ128В		-	16	
АОТ128Г		-	16	
АОТ128Д		-	32	
Максимальный входной импульсный ток, мА	Iвх.и. max	-	100	$t_i=10$ 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	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	U _{вх}	В	-	-	1,6	I _{вх} =10 мА
Выходное остаточное напряжение	U _{вых. ост}	В				
АОТ128А			-	-	0.3	I _{вх} =10 мА, I _{вых} =2.5 мА
АОТ128Б			-	-	0.4	I _{вх} =10 мА, I _{вых} =10 мА
АОТ128В			-	-	0.4	I _{вх} =10 мА, I _{вых} =5 мА
АОТ128Г			-	-	0.4	I _{вх} =10 мА, I _{вых} =5 мА
АОТ128Д			-	-	0.3	I _{вх} =10 мА, I _{вых} =10 мА
Ток утечки на выходе	I _{ут. вых}	мкА				
АОТ128А			-	-	10	I _{вх} =0, U _{вых} =50 В
АОТ128Б			-	-	10	I _{вх} =0, U _{вых} =30 В
АОТ128В			-	-	10	I _{вх} =0, U _{вых} =30 В
АОТ128Г			-	-	10	I _{вх} =0, U _{вых} =15 В
АОТ128Д			-	-	10	I _{вх} =0, U _{вых} =50 В
Напряжение изоляции (ампл.)	U _{из}	В	1500	-	-	1 мин, отн. вл.<50%
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом	1011	-	-	U _{из} =500 В