

ПРОТОН ОПТОПАРЫ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ

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

АОТ165х1

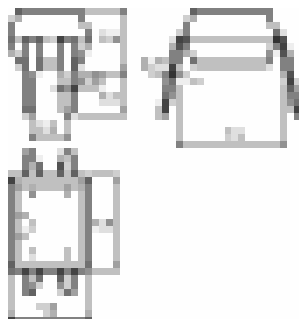
Оптопара с транзистором Дарлингтона

Описание

Оптопара состоит из кристаллов инфракрасного AsGaAl светодиода и кремниевого составного n-p-n фототранзистора. Кристаллы расположены в одной плоскости, оптически связаны по лусферическим 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 $U_{к-э}$ 70 В
напряжение изоляции 3000 В
входной ток 1 мА (А), 5 мА (Б, В)

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема АОТ165А1 АДБК.432220.725 ТУ
В SMD-исполнении: микросхема АОТ165А19 АДБК.432220.725 ТУ

Применение

изолированный интерфейс
промышленная автоматика
замена импульсных трансформаторов

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. из м.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-	70	
Входной ток	Iвх	мА	-	20	
Входное обратное напряжение	Uвх.обр	В	-	3.5	
Импульсный входной ток	Iвх.и.	мА	-	100	Q=5, $t_i < 10$ мкс
Коммутируемый ток	Iком	мА	-	20 100	А, Б В
Рассеиваемая мощность	Pрас	мВт	-	30	
Температура окружающей среды	Tо	°С	-45	85	
Температура гайки	Tп	°С	235±5		1.5 мм от корп. 2 с

Электрические параметры (25°С)

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Выходное остаточное напряжение гр. А гр. Б гр. В	U _{вых.ост.}	В	-	1.15	1.5	I _{вх} =1 мА, I _{ком} =20 мА I _{вх} =5 мА, I _{ком} =20 мА I _{вх} =5 мА, I _{ком} =100 мА
Входное напряжение гр. А гр. Б гр. В	U _{вх}	В	-	-	1.5	I _{вх} =1 мА I _{вх} =5 мА I _{вх} =5 мА
Ток утечки на выходе	I _{ут.вых.}	мкА	-	0.1	10	U _{ком} =70 В
Время задержки распространения сигнала при включении	t _{зд.р.}	мкс	-	10	-	R _н =100 Ом, U _{ко м} =10 В, I _{вх} =1 мА
Время задержки распространения сигнала при выключении	t _{зд.р.}	мкс	-	40	-	R _н =100 Ом, U _{ко м} =10 В, I _{вх} =1 мА
Напряжение изоляции	U _{из}	В	3000	-	-	1 мин, R _н <50%
Сопrotивление изоляции	R _{из}	Ом	10 ¹¹	-	-	U _{из} =500 В
Проходная емкость	C _{пр}	пФ	-	1	-	