



АОТ165х

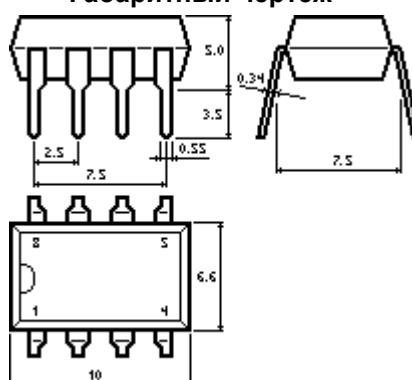
Сдвоенная оптопара с транзистором Дарлингтона

Описание

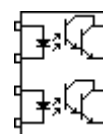
Оптопара состоит из кристаллов инфракрасного AsGaAl светодиода и кремниевого составного п-р-п фототранзистора. Кристаллы расположены в одной плоскости, оптически связаны полусферическим световодом. Такая конструкция обеспечивает отсутствие полевых утечек при длительном приложении Уиз. Внутренние межсоединения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

Поставляется в корпусах 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)

Применение

изолированный интерфейс
промышленная автоматика
замена импульсных трансформаторов

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема АОТ165А1 АДБК.432220.725 ТУ

В SMD-исполнении: микросхема АОТ165А19 АДБК.432220.725 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	$U_{ком}$	В	-	70	-
Входной ток	$I_{вх}$	мА	-	20	-
Входное обратное напряжение	$U_{вх.обр}$	В	-	3.5	-
Импульсный входной ток	$I_{вх.и.}$	мА	-	100	$Q=5$, $t_i < 10$ мкс
Коммутируемый ток	$I_{ком}$	мА	-	20	
Рассеиваемая мощность	$P_{рас}$	мВт	-	30	-
Температура окружающей среды	T_o	°C	-45	85	-
Температура пайки	T_p	°C	235±5		1.5 мм от корп. 2 с

Электрические параметры (25°C)

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Выходное остаточное напряжение гр. А гр. Б	$U_{вых.ост.}$	В	-	1.15 1.15	1.5 1.5	$I_{вх}=1$ мА, $I_{ком}=20$ мА $I_{вх}=5$ мА, $I_{ком}=20$ мА
Входное напряжение гр. А гр. Б	$U_{вх}$	В	-	-	1.5 1.6	$I_{вх}=1$ 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	-	$R_H=100$ Ом, $U_{ком}=10$ В, $I_{вх}=1$ мА
Время задержки распространения сигнала при	$t_{зд.р.}$	мкс	-	40	-	$R_H=100$ Ом, $U_{ком}=10$ В, $I_{вх}=1$ мА

выключении						
Напряжение изоляции	Uиз	В	3000	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом	10 ¹¹	-	-	Uиз=500 В
Проходная емкость	Спр	пФ	-	1	-	-