

АОУ163А

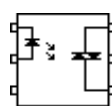
Симисторная оптопара ~ 260В/100мА

Описание

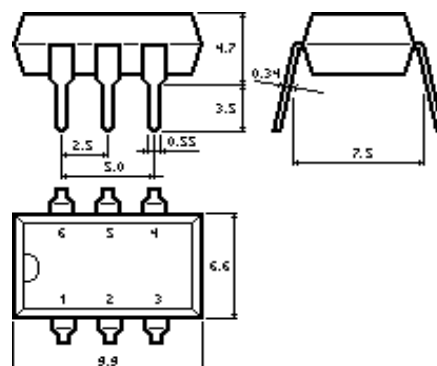
Симисторная оптопара состоит из инфракрасного AsGaAl светодиода и кристалла высоковольтного фоточувствительного симистора. Конструкция фотоприемника обеспечивает включение симистора в произвольный момент времени, выключение происходит при переходе фазы линейного напряжения через ноль.

Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

Схема



Габаритный чертеж



Особенности

напряжение коммутации ~260 В
 ток коммутации 100 мА
 входной рабочий ток 10 мА
 напряжение изоляции 1500 В

Применение

замена электромагнитных реле
 силовой изолированный интерфейс
 работа в сетях ~220 Вольт
 управление мощными тиристорами

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема АОУ163А АДБК.432220.661 ТУ

В SMD-исполнении: микросхема АОУ163А АДБК.432220.661 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение (ср. кв.)	Uком	В	2	260	
Пиковое выходное напряжение	Uимп	В	-	400	
Коммутируемый ток	Iком	мА	-	20 100	активная нагрузка нагрузка-тиристор
Коммутируемый импульсный ток	Iком.и	А	-	2	ti=500 мкс, F=50 Гц
Входной ток	Iвх	мА	5	25	
Критическая скорость нарастания выходного напряжения	dU/dt	В/мкс	-	5	
Входное обратное напряжение	Uвх.обр.	В	-	3,5	
Температура окружающей среды	To	°С	-45	85	
Температура пайки	Tп	°С	235±5		1.5 мм от корп. 2 с

Электрические параметры (25°С)

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	Uвх	В	-	1,3	1,6	Iвх=10 мА
Ток утечки в закрытом состоянии	Iут.вых.	мкА	-	0.1	100	Uвых=+400 В, Uвх=0.8 В
Выходное остаточное напряжение	Uвых.ост.	В	-	-	2.0	Iвх=10мА, Iвых=+100 мА
Напряжение изоляции	Uиз	В	1500	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом	10 ¹¹	-	-	Uиз=500 В
Прходная емкость	Cпр	пФ	-	-	3	F=10 МГц, Uиз=0