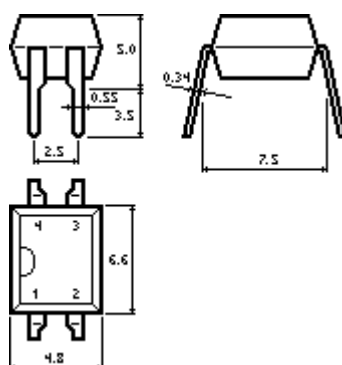


**АОТ165х1****Оптопара с транзистором Дарлингтона****Описание**

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

Поставляется в корпусах DIP4 и DIP4SMD.

**Габаритный чертёж****Схема****Особенности**

предельное  $U_{к-э}$  70 В  
напряжение изоляции 3000 В  
входной ток 1 мА (А), 5 мА (Б,В)

**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     | 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<br>100 | А,Б<br>В            |
| Рассеиваемая мощность        | Pрас    | мВт      | -     | 30        | -                   |
| 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   |
|--|-----------|----------|------|------|-------|---|
| Выходное остаточное напряжение                       | Uвых.ост. | В        | -    | 1.15 | 1.5   | Iвх=1 мА, Iком=20 мА<br>Iвх=5 мА, Iком=20 мА<br>Iвх=5 мА, Iком=100 мА |
| гр. А  |           |          | -    | 1.15 | 1.5   |   |
| гр. Б  |           |          | -    | 1.15 | 1.5   |   |
| Входное напряжение                                   | Uвх       | В        | -    | -    | 1.5   | Iвх=1 мА<br>Iвх=5 мА<br>Iвх=5 мА                                      |
| гр. А  |           |          | -    | -    | 1.6   |   |
| гр. Б  |           |          | -    | -    | 1.6   |   |
| Ток утечки на выходе                                 | Iут.вых.  | мкА      | -    | 0.1  | 10    | Uком=70 В   |
| Время задержки распространения сигнала при включении | tзд.р.    | мкс      | -    | 10   | -     | Rн=100 Ом, Uком=10 В, Iвх=1 мА  |

|   |        |     |                  |    |   |                              |
|---|--------|-----|------------------|----|---|------------------------------|
| Время задержки распространения сигнала при выключении | tзд.р. | мкс | -                | 40 | - | Rн=100Ом, Uком=10В, Iвх=1 мА |
| Напряжение изоляции                                   | Uиз    | В   | 3000             | -  | - | 1 мин, RH<50%                |
| Сопротивление изоляции                                | Rиз    | Ом  | 10 <sup>11</sup> | -  | - | Uиз=500 В                    |
| Проходная емкость                                     | Спр    | пФ  | -                | 1  | - | -                            |