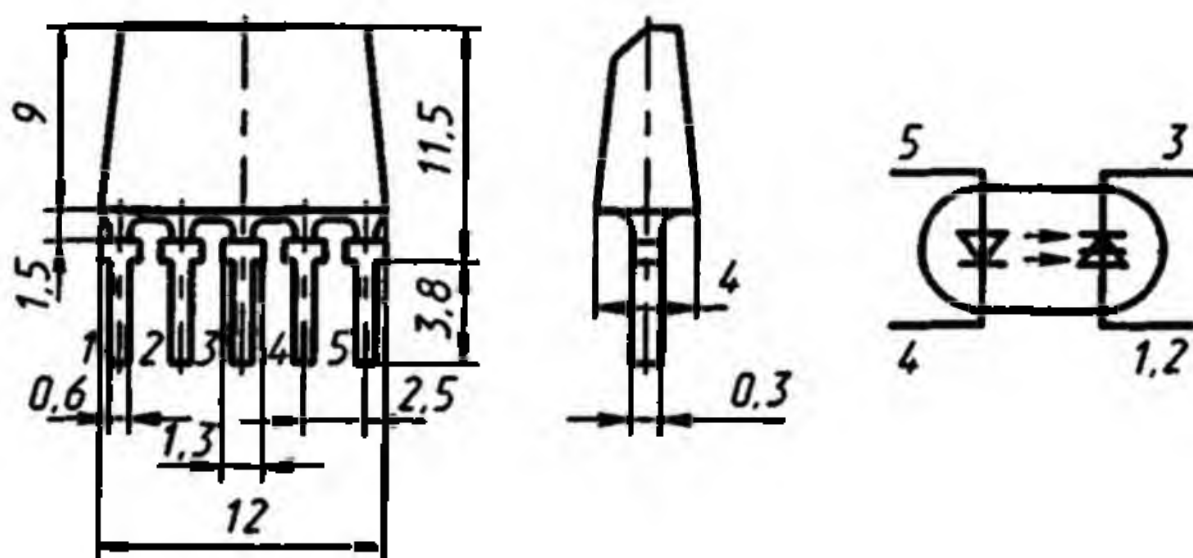


AOY115A, AOY115B, AOY115B

Оптопары тиристорные с кремниевым планарным фототиристором и арсенидгаллиевым излучающим диодом инфракрасного диапазона предназначенные для использования в качестве бесконтактных ключевых элементов в схемах управления, усилителях мощности, формирователях импульсов и других устройствах, требующих гальванической развязки входных и выходных цепей. Выпускаются в пластмассовом корпусе.

Масса прибора не более 0,8 г.

A04115A-A04115B



Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 20$ мА, не более	2 В
Выходное остаточное напряжение при $I_{вых} = 100$ мА, не более	2,5 В
Ток утечки на выходе при выходном напряже- нии в закрытом состоянии 50 В для АОУ115А, 200 В для АОУ115Б, АОУ115В, не более	5 мкА
типичное значение	0,5* мкА
Выходной удерживающий ток при $U_{вых} = 10$ В, не более	10 мА
Ток включения при $U_{вых} = 10$ В, не более	20 мА
Сопротивление изоляции при $U_{изл} = 500$ В, не менее	10^{11} Ом
типичное значение	10^{13} * Ом
Время включения при $U_{вых} = 10$ В, $I_{вкл} = 100$ мА, не более	10 мкс
Время выключения при $U_{вых} = 50$ В, $I_{вых} = 100$ мА, не более	200 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Обратное входное напряжение	2 В
Выходное напряжение в закрытом состоянии:	
АОУ115А	50 В
АОУ115В, АОУ115В	200 В
Обратное выходное напряжение для АОУ115В	200 В
Напряжение изоляции	1500 В
Постоянный входной ток	30 мА
Импульсный входной ток при $t_n \leq 1$ мс, $Q \geq 10$	60 мА
Постоянный выходной ток:	
$-45^\circ\text{C} \leq T \leq +25^\circ\text{C}$	100 мА
$T = +55^\circ\text{C}^1$	20 мА
Средний выходной ток:	
при угле проводимости 90° :	
$-45^\circ\text{C} \leq T \leq +25^\circ\text{C}$	15 мА
$T = +55^\circ\text{C}^1$	5 мА
при угле проводимости 180° :	
$-45^\circ\text{C} \leq T \leq +25^\circ\text{C}$	50 мА
$T = +55^\circ\text{C}^1$	10 мА
Скорость изменения напряжения выходной цепи	0,75 В/мкс
Температура окружающей среды	$-45...+55^\circ\text{C}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды постоянный и средний выходные токи снижаются линейно.

Зависимости максимально допустимого выходного тока от температуры (1 — статический режим, 2 — угол проводимости -180° , 3 — угол проводимости -90°)

