

МАГНИТО-ДИОДЫ

Эти приборы служат в качестве датчиков магнитного поля в устройствах электронной автоматики и телемеханики. При монтаже магнитодиоды устанавливаются таким образом, чтобы магнитные силовые линии регистрируемого поля были направлены перпендикулярно боковым граням полупроводниковой структуры.

Магнитодиоды питаются от стабилизированного источника тока. Изменение величины магнитного поля, воздействующего на прибор, определяют по отклонению прямого падения напряжения. Основным параметром магнитодиода — магниточувствительность.

Данные о магнитодиодах приведены в таблице.

Тип прибора	$U_{пр.}$, В	$I_{пр.}$, мА	K_V , В/Тл	Δf , кГц	$I_{пр. \text{ и макс.}}$, мА	$U_{обр. \text{ макс.}}$, В	$P_{\text{макс.}}$, мВт	Цвет метки на корпусе	Цвет метки на выводе	Рис.
КД301А	6—7,5	3	5	3	50	100	200	белый	белый	1
КД301Б	7,5—9	3	5	3	50	100	200	желтый	белый	
КД301В	9—10,5	3	10	3	40	100	200	красный	белый	
КД301Г	10,5—12	3	10	3	40	100	200	белый	черный	
КД301Д	12—13,5	3	15	3	40	100	200	желтый	черный	
КД301Е	13,5—15	3	15	3	40	100	200	красный	черный	
КД301Ж	15—20	3	20	3	40	100	200	черный	черный	
КД304А-1	4—5	3	10	10	—	—	100			2
КД304Б-1	5—6	3	11	10	—	—	100			
КД304В-1	6,1—7	3	15	10	—	—	100		черный	
КД304Г-1	7,1—9	3	33	10	—	—	100			
КД304Д-1	9,1—11	3	33	10	—	—	100			
КД304Е-1	11,1—13	3	40	10	—	—	100			
КД304Ж-1	13,1—15	3	45	10	—	—	100			

В таблице применены условные обозначения:

$U_{пр.}$ — постоянное прямое напряжение на магнитодиоде,

$I_{пр.}$ — постоянный прямой ток через магнитодиод,

K_V — магниточувствительность,

Δf — диапазон частот магнитного поля,

$I_{пр. \text{ и макс.}}$ — максимально допустимый импульсный прямой ток,

$U_{обр. \text{ макс.}}$ — максимально допустимое обратное напряжение,

$P_{\text{макс.}}$ — максимально допустимая мощность рассеивания.

