

ИНФРАКРАСНЫЕ ДИОДЫ

Диоды, излучающие в инфракрасной области спектра ($\lambda \sim 0,87-1,0$ мкм), применяются в различных датчиках автоматических систем, преобразователях "угол-код", системах дистанционного управления и передачи сигнала (атмосферные и оптоволоконные линии). Важными характеристиками для этих приборов являются быстроедействие и мощность излучения. Диапазон рабочих температур: $-60...+70$ °C

λраб. длина волны

P_{emin}мин. мощность излучения

I_eсила излучения

$I_{\text{пр}}$пост. прямой ток

$I_{\text{пр.имп}}$имп. прямой ток (при оговоренной длит. импульса и скважности-Q)

$U_{\text{пр}}$пост. пр. напр.

$U_{\text{обр}}$пост. обр. напр.

Тип прибора	λ min max нм	PE min, мВт	IE мКд	Uпр. max В	Uобр. max В	Iпр. max мА	Iпр. имп. max мА			Корпус	№ рис.
								ти. мс	Скважн., Q		
АЛ106А	820 - 910	2.4		1.7	2	100				КДИ-12	1
АЛ107А	940 - 965	5.5		1.8	2	100	600	50	36	КДИ-7	2
ЗЛ107А	940 - 965	5.5		2	6	100	1000	50	20	КДИ-7	2
АЛ107Б	940 - 965	9		1.8	2	100	600	50	36	КДИ-7	2
ЗЛ107Б	940 - 965	9		2	6	100	1000	50	20	КДИ-7	2
АЛ108АМ	830 - 860	2		1.6	2	110	10000	20	20000	КДИ-14	3
АЛ115А	800 - 1000	8.7		2	4	100	600	50	36	КДИ-7	2
АЛ115В	920 - 980	9		1.8	2	100	600	50	36	КДИ-7	2
АЛ118А	850 - ,875	2		1.7	2	50	500	50	20	КДИ-7	2
ЗЛ118А	820 - 900	2		1.7	2	50	500	50	20	КДИ-7	2
АЛ119А	930 - 960	40		3	2	300	800	20	3	КДИ-16	4
ЗЛ119А	930 - 960	40		3	2	300				КДИ-16	4
ЗЛ124А	840 - 900	4		2	2	110	1000	15	3	КДИ-16	4
ЗЛ129А	830 - 890	4.4		2	1	100	250	32	4	КДИ-7	2
АЛ144А	930 - 980	0.02		1.4	1	20	150	1	10	КДИО-15-1	5
АЛ145А	900 - 1050	8		1.6	1	100	1100	10	5	КДИ-21	6
АЛ156А	820 - 900	5		1.8	3	110	1500	10	3500	КДИ-22	9
АЛ156Б	800 - 900	12		1.8	3	100	1500	10	3500	КДИ-22	9
АЛ156В	800 - 900	15		1.8	3	100	1500	10	3500	КДИ-22	9
АЛ157А	820 - 900	0.3		1.5	2	30	1000	20	2000	КДИ-14	3
АЛ161А	830 - 890		8	1.5		50	1500			КИ2-3	8
АЛ164А	930 - 990	5		1.8	3	100				КИ2-3	8
АЛ164Б	930 - 990	10		1.8	3	100				КИ2-3	8
АЛ173А	820 - 900	0.2		1.8	3	30	200	10		КИ-15	7



Рис. 1. КДИ-12

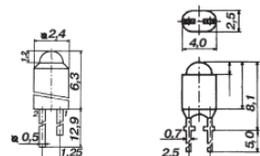


Рис. 2. КДИ-7

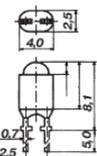


Рис. 3. КДИ-14

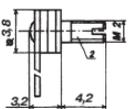


Рис. 4. КДИ-16

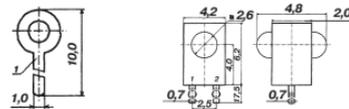


Рис. 5. КДИУ-15-1

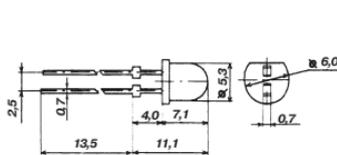


Рис. 6. КДИ-21

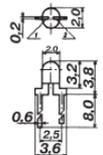


Рис. 7. KI-15

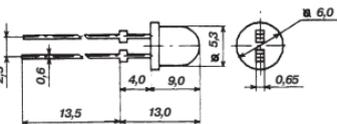


Рис. 8. KI2-3

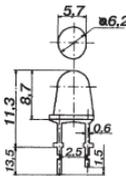


Рис. 9. КДИ-22