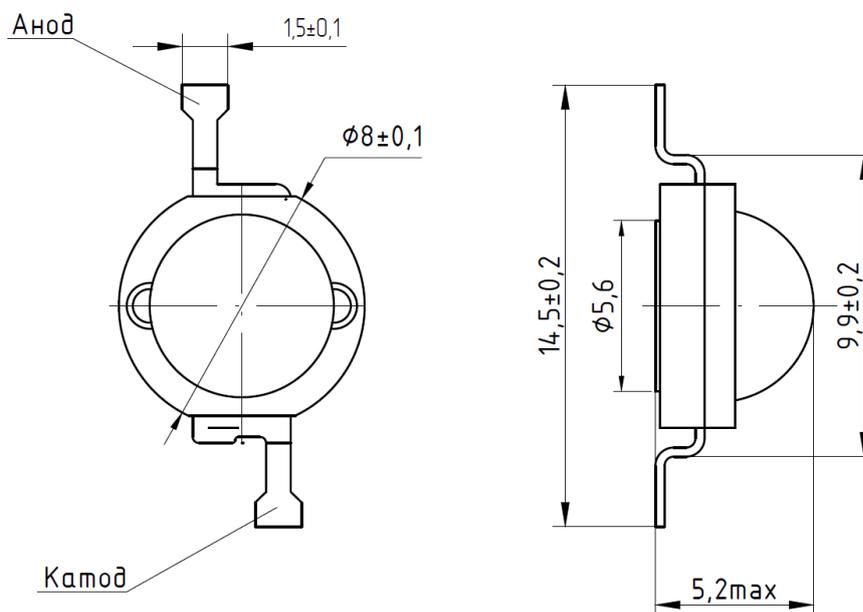




Излучатель полупроводниковый инфракрасного диапазона АОИ1001А9



Излучатели соответствуют АДКБ.432220.510 ТУ. Предназначены для создания излучения инфракрасного диапазона.

1 Основные технические данные

1.1 Основные электрические и светотехнические параметры при $T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	
		не менее	не более
Мощность излучения, мВт ($I_{\text{пр}} = 700\text{ мА}$)	P_e	200	–
Постоянное прямое напряжение, В ($I_{\text{пр}} = 700\text{ мА}$)	$U_{\text{пр}}$	–	2,5
Длина волны излучения, нм	λ	790	820
Угол излучения	$2\theta_{0,5}$	100°	–

1.2 Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации при $T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим и условия измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
Постоянный прямой ток, мА, не более при температуре среды от -60 до $35\text{ }^{\circ}\text{C}$; при температуре $(85 \pm 3)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$I_{\text{пр}}$	720
	$I_{\text{пр}}$	350
Импульсный прямой ток, А, не более (скважность – не менее 30)	$I_{\text{пр и}}$	4
Средняя рассеиваемая электрическая мощность, Вт, в диапазоне температур от -60 до $85\text{ }^{\circ}\text{C}$	$P_{\text{рас.ср}}$	1,75
Постоянное обратное напряжение, В, не более в диапазоне температур от -60 до $85\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U_{\text{обр.макс}}$	5,0
Пр и м е ч а н и е – В диапазоне температур от 35 до $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ постоянный прямой ток снижается линейно.		

1.3 Допустимое значение потенциала статического электричества – 200 В.

1.4 Диапазон рабочих температур от минус $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

2 Надежность

2.1 Интенсивность отказов излучателей в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч. Нарботка излучателей $t_n = 15\text{ }000$ ч.

2.2 98- процентный срок сохраняемости излучателей 10 лет.