

ИНТЕГРАЛ

КДШ143 А9 — диод с барьером Шоттки в малогабаритном пластмассовом корпусе КТ-46 А

Диод Шоттки КДШ143 А9 создан для замены быстродействующих импульсных диодов с *p-n*-переходом типа ВАТ18, ВАЛ74, ВАВ74, КД409 и КД907. Его близкие конструктивно-технологические и функциональные аналоги — ВАТ41, ВАТ54, ВАТ62, ВАТ81, ВАТ18 и ВАЛ74.

Особенности:

- Низкое прямое напряжение: 0,4 В.
- Низкие значения обратного тока: менее 1 мкА при $T_{\text{окр}} = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Малая емкость.
- Малый заряд переключения.
- Диапазон рабочих температур: от -45 до $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Материал покрытия выводов: олово-висмут.

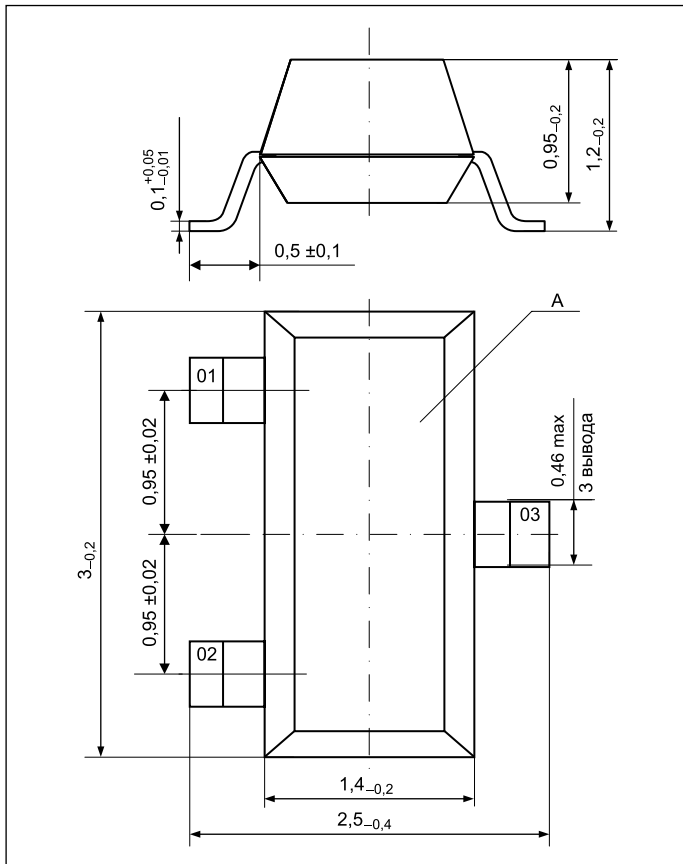


Рисунок. Габаритный чертеж диода в пластмассовом корпусе КТ-46 А:
А — поверхность маркировки
(назначение выводов: 01 — анод; 02 — не задействован; 03 — катод)

КДШ143 А9 — это кремниевый эпитаксиально-планарный диод Шоттки с повышенной максимальной рабочей температурой. Он предназначен для использования в импульсных устройствах, преобразователях высококачественного напряжения, генераторах, детекторах и других узлах и блоках телекоммуникационной аппаратуры.

- Масса прибора: не более 0,1 г.

Номер технических условий — АДКБ.432120.492 ТУ.

Диод Шоттки КДШ143 А9 выпускается в пластмассовом корпусе КТ-46 А ГОСТ 18472-88 для поверхностного монтажа (рисунок).

Таблица 1. Значения электрических параметров диода при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра			Температура среды, $^{\circ}\text{C}$
		не менее	тип.	не более	
Постоянный обратный ток диода ($U_{\text{обр}} = 45\text{ В}$), мкА	$I_{\text{обр}}$	—	0,005	0,2	25 ± 10
Постоянный обратный ток диода ($U_{\text{обр}} = 45\text{ В}$), мкА	$I_{\text{обр}}$	—	0,5	10	125 ± 5
Постоянный обратный ток диода ($U_{\text{обр}} = 15\text{ В}$), мкА	$I_{\text{обр}}$	—	0,01	1	-45 ± 3
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{\text{пр}} = 1\text{ мА}$), В	$U_{\text{пр}}$	—	0,51	0,56	25 ± 10
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{\text{пр}} = 1\text{ мА}$), В	$U_{\text{пр}}$	—	0,4	0,48	125 ± 5
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{\text{пр}} = 1\text{ мА}$), В	$U_{\text{пр}}$	—	0,6	0,68	-45 ± 3
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{\text{пр}} = 50\text{ мА}$), В	$U_{\text{пр}}$	—	0,87	1	25 ± 10
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{\text{пр}} = 50\text{ мА}$), В	$U_{\text{пр}}$	—	0,77	0,9	125 ± 5
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{\text{пр}} = 50\text{ мА}$), В	$U_{\text{пр}}$	—	0,98	1,2	-45 ± 3
Общая емкость диода ($U_{\text{обр}} = 0\text{ В}$, $f = 1\text{ МГц}$), пФ	C_d	—	1,4	2	25 ± 10

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации диода

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма
Максимальное допустимое постоянное обратное напряжение диода, В	$U_{\text{обр max}}$	45
Максимально допустимый постоянный прямой ток диода, мА	$I_{\text{пр max}}$	50
Максимально допустимый импульсный прямой ток диода ($t_{\text{и}} \leq 10\text{ мс}$, $Q \geq 2$), мА	$I_{\text{пр, и, max}}$	100
Максимально допустимая прямая рассеиваемая мощность диода ($T_{\text{окр}} = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$), Вт	$P_{\text{пр max}}$	0,045
Тепловое сопротивление переход — окружающая среда, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{\text{э пер-окр}}$	550
Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{пер max}}$	175

ОАО «ИНТЕГРАЛ», ул. И. П. Казинца, д. 121 А, офис 327,
г. Минск, 220108, Республика Беларусь.
Тел. (+375-17) 398-7513. Факс (+375-17) 212-3051
E-mail: market@integral.by; www.integral.by