

## **КДШ2114**

набор мощных диодов  
с барьером Шоттки

### **Назначение**

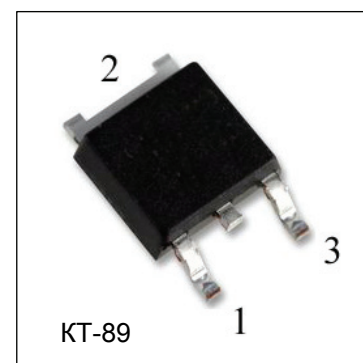
Набор мощных кремниевых эпитаксиально-планарных диодов с барьером Шоттки. Предназначены для использования в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей, преобразователях напряжения и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

### **Зарубежные прототипы**

- прототип КДШ2114АС9 – 6CWQ06F
- прототип КДШ2114БС9 – 6CWQ04F
- прототип КДШ2114ВС9 – 6CWQ10F

### **Особенности**

- низкое прямое падение напряжения
- высокое быстродействие
- отсутствие заряда обратного восстановления
- диапазон рабочих температур от - 40 до + 125°С



### **Обозначение технических условий**

- АДБК 432120.153 ТУ

### **Корпусное исполнение**

- корпус КТ-89 (DPAK)

### **Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Анод
№2	Катод
№3	Анод

**Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ2114 для одного диода**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения			Норма, не более			Темпер. окр. среды, °С
			АС9	БС9	ВС9	АС9	БС9	ВС9	
Постоянный обратный ток диода	Uобр.	мА	Uобр.= 60В	Uобр.= 40В	Uобр.= 100В	$\frac{3}{30}$	$\frac{3}{30}$	$\frac{3}{40}$	$\frac{25}{125}$
Постоянное прямое напряжение диода	Uпр.	В	Iпр=3А; ti≤300мкс; Q≥50			0,58 0,54	0,55 0,50	0,85 0,70	$\frac{25}{125}$
			Iпр=6А; ti≤300мкс; Q≥100			0,77	0,71	1,05	
Обратное пробивное напряжение диода	Uобр. проб.	В	Iобр.= 10мА			min			
						60	40	100	

**Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КДШ2114**

Параметры	Обозначение	Единица измерен.	Значение		
			АС9	БС9	ВС9
Пробивное напряжение диода*	Uпроб.мах	В	60	40	100
Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода*	Uобр.мах	В	60	40	100
Средний прямой ток диода (Ткорп=92°С, Q=2)	I пр. ср. мах	А	2x3		
Импульсный прямой ток для единичной синусоидальной полуволны (t= 10 мс, Ткорп=92°С)	Iпр.и.выбр	А	42		
Температура перехода	Tп мах	°С	150		
Тепловое сопротивление переход-корпус **	Rt п.-к.	°С/Вт	5		
Тепловое сопротивление переход-среда **	Rt п.-ср.	°С/Вт	80		

\* Для всего диапазона рабочих температур окружающей среды

\*\* Для всего прибора



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>