

КД409

кремниевый эпитаксиально-планарный
быстродействующий диод

Назначение

Кремниевые эпитаксиально планарные быстродействующие диоды. Предназначены для работы в селекторах телевизионных каналов, в высокочастотных детекторах сигналов, а также других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Диапазон рабочих температур

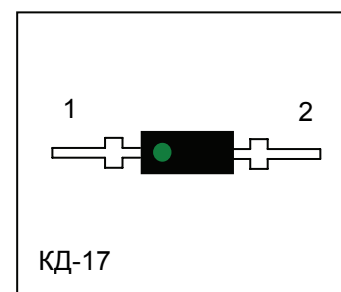
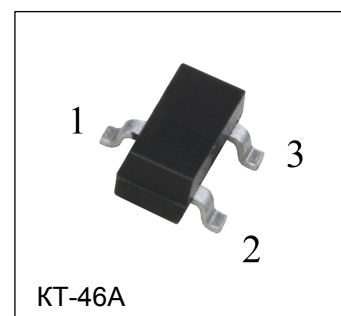
- Диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °С

Обозначение технических условий

- ТТЗ.362.154 ТУ для КД409А1
- аАО.336.650 ТУ для КД409А9, Б9

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КД-17 для КД409А1
- пластмассовый корпус КТ-46А (SOT-23) для КД409А9, Б9



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Катод
№2	Анод
№3	Анод

Таблица 1. Основные электрические параметры КД409 (Токр.ср.=+25°С)

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Max
Постоянный обратный ток диода КД409А1 КД409А9 КД409Б9	Uобр.	мкА	Uобр.=24 В Uобр.=40 В Uобр.=40 В	0,5 0,5 0,5
Постоянное прямое напряжение диода КД409А1 КД409А9 КД409Б9	Uпр.	В	Iпр. = 100 мА Iпр. = 100 мА Iпр. = 50мА	1,0 1,2 1,0
Общая ёмкость КД409А1 КД409А9 КД409Б9	Сд	пФ	Uобр.= 15 В Uобр.= 20 В F = 1МГц	1,5 1,0 1,5
Дифференциальное сопротивление КД409А1 КД409А9 КД409Б9	гдиф	Ом	Iпр.= 10 мА, f=50-1000МГц Iпр.= 5 мА, F = 50 МГц Iпр.= 5 мА, F = 50 МГц	1,0 0,7 1,0

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КД409

Параметры	Обозначение	Единица измерения	Значение
Постоянное обратное напряжение диода КД409А1 КД409А9 КД409Б9	Uобр. max	В	24 40 40
Допустимый постоянный ток диода КД409А1 КД409А9 КД409Б9	Iпр max	мА	50 100 50



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>