



## КД521А диод импульсный



Кремниевый импульсный эпитаксиально-планарный диод **КД521** предназначен для применения в импульсных устройствах. Диоды выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами.

Для обозначения типа и полярности диодов используется условная маркировка - одна широкая и две узкие цветные полоски на корпусе со стороны положительного (анодного) вывода:

Масса диода не более 0,15 г.

КД521 А	Синие полоски
КД521 Б	Серые полоски
КД521 В	Желтые полоски
КД521 Г	Белые полоски
КД521 Д	Зеленые полоски

### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр.} = 50 \text{ мА}$ :	
- при $T = +25 \text{ и } +125 \text{ }^\circ\text{C}$ , не более	1 В
- при $T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$ , не более	1,5 В
Импульсное прямое напряжение при $I_{пр. \text{ имп.}} = 50 \text{ мА}$ , не более	1,75 В
Постоянный обратный ток при $U_{обр.} = U_{обр. \text{ макс.}}$ :	
- при $T = -60 \text{ и } +25 \text{ }^\circ\text{C}$	1 мкА
- при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	100 мкА
Заряд переключения при $I_{пр.} = 10 \text{ мА}$ , $U_{обр. и} = 10 \text{ В}$ , и $I_{пр.} = 1 \text{ мА}$ , не более	200 пКл
Время обратного восстановления при $I_{пр.} = 10 \text{ мА}$ , $U_{обр. и} = 10 \text{ В}$ и $I_{пр.} = 1 \text{ мА}$ , не более	4* нс
Общая емкость диода при $U_{обр.} = 0$ , не более	4 пФ

### Предельные эксплуатационные параметры

Постоянное обратное напряжение:	
- КД521 А	75 В
- КД521 Б	60 В
- КД521 В	50 В
- КД521 Г	30 В
- КД521 Д	12 В
Импульсное обратное напряжение при $t_i \leq 2 \text{ мкс}$ и $Q \geq 10$ :	
- КД521 А	80 В
- КД521 Б	65 В
- КД521 В	55 В
- КД521 Г	35 В
- КД521 Д	15 В
Постоянный или средний прямой ток:	
- при $T = -60 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$	50 мА
- при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	20 мА
Импульсный прямой ток при $t_i \leq 10 \text{ мкс}$ :	
- при $T = -60 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$	500 мА
- при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	200 мА
Аварийная перегрузка по прямому току в течение не более 5 мин., при $T = -60 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$	200 мА
Температура окружающей среды	-60...+125 °С



Примечания:

1. В интервале температур окружающей среды +50...+125 °С допустимые значения прямых токов снижаются линейно.
2. Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм.
3. Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.

**Габаритный чертёж**

