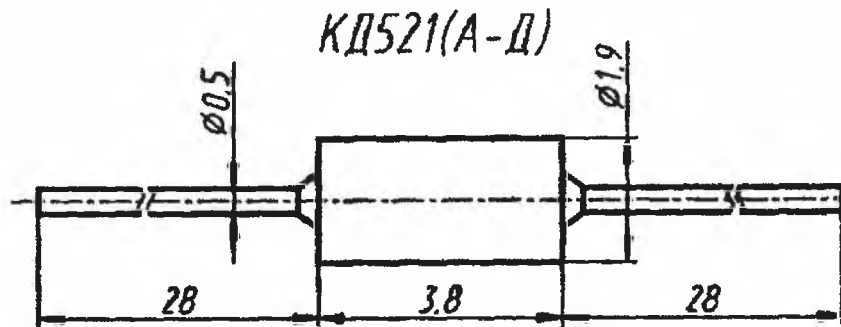


КД521А, КД521Б, КД521В, КД521Г, КД521Д

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Для обозначения типа и полярности диодов используется условная маркировка — одна широкая и две узкие цветные полосы на корпусе со стороны положительного (анодного) вывода: КД521А — полосы синие, КД521Б — серые, КД521В — желтые, КД521Г — белые, КД521Д — зеленые.

Масса диода не более 0,15 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 50$ мА, не более:

$T = +25$ и $+125$ °С 1 В

$T = -60$ °С 1,5 В

Импульсное прямое напряжение

при $I_{пр, и} = 50$ мА, не более 1,75 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$,
не более:

$T = -60$ и $+25$ °С 1 мкА

$T = +125$ °С 100 мкА

Заряд переключения при $I_{пр} = 10$ мА,

$U_{обр, и} = 10$ В и $I_{пр} = 1$ мА, не более 200 пКл

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В и $I_{пр} = 1$ мА,
не более 4* нс

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$, не более 4 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

| | |
|--------------|------|
| КД521А | 75 В |
| КД521Б | 60 В |
| КД521В | 50 В |
| КД521Г | 30 В |
| КД521Д | 12 В |

Импульсное обратное напряжение

при $t_{и} \leq 2$ мкс, $Q \geq 10$:

| | |
|--------------|------|
| КД521А | 80 В |
| КД521Б | 65 В |
| КД521В | 55 В |
| КД521Г | 35 В |
| КД521Д | 15 В |

Постоянный или средний прямой ток:

| | |
|------------------------------|-------|
| при $T = -60...+50$ °С | 50 мА |
| при $T = +125$ °С | 20 мА |

Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мкс:

| | |
|----------------------------------|--------|
| $T = -60...+50$ °С | 500 мА |
| $T = +125$ °С ¹ | 200 мА |

Аварийная перегрузка по прямому току в те-

чение не более 5 мин при $T = -60...+50$ °С 200 мА

Температура окружающей среды $-60...+125$ °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+50...+125$ °С допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм.

Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.