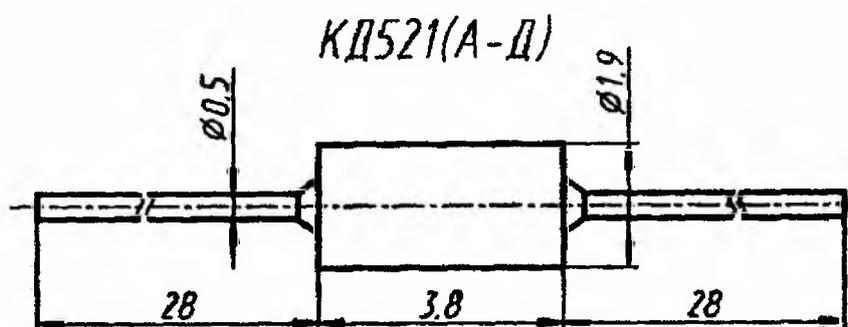


## КД521А, КД521Б, КД521В, КД521Г, КД521Д

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 <sup>1</sup> .....	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

---

<sup>1</sup> 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.