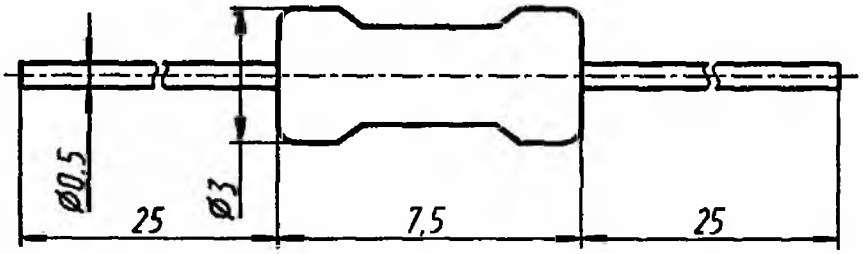
КД512А

Диод кремниевый, эпитаксиально-планарный, импульсный. Предназначен для применения в импульсных устройствах наносекундного диапазона. Выпускается в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,3 г.

КД512А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр}$ = 10 мА, не более:

T = +25 °С	1 В
T = −40 и +85 °С	1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр}$ = 15 В, не более:

T = −40 и +25 °С	5 мкА
T = +85 °С	100 мкА

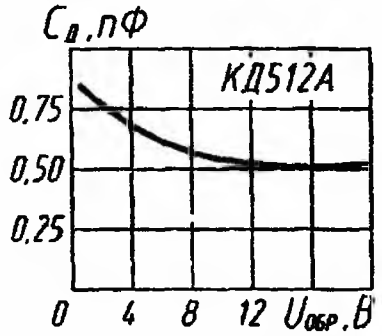
Заряд переключения при $I_{пр}$ = 10 мА, $U_{обр}$ = 10 В, не более	30 пКл
Время обратного восстановления при $I_{пр}$ = 10 мА, $U_{обр.и}$ = 10 В и $I_{пр}$ = 2 мА, не более	1 нс
Общая емкость диода при $U_{обр}$ = 5 В, не более	1 пФ

Предельные эксплуатационные данные

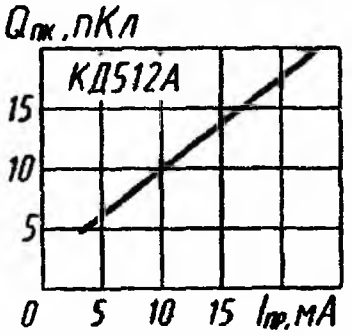
Постоянное обратное напряжение	15 В
Постоянный или средний прямой ток:	
при T = −40...+25 °С	20 мА
при T = +85 °С[1]	10 мА
Импульсный прямой ток при $t_и \leq$ 10 мкс:	
T = −40...+25 °С	200 мА
T = +85 °С[1]	100 мА
Температура окружающей среды	−40...+85 °С

[1] В диапазоне температур окружающей среды +25...+85 °С допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость заряда переключения от прямого тока