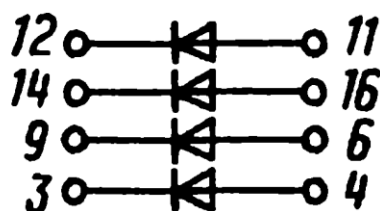


# К542НД5

Микросхема представляет собой четыре изолированных диода. Корпус типа 402.16-7 и 4112.16-15.01, масса не более 1,4 г.



Электрическая схема К542НД5

Назначение выводов: 3, 6, 11, 14 — входы; 4, 9, 12, 16 — выходы.

## Электрические параметры

Среднее прямое напряжение при $I_{пр} = 0,5$ А	.....	$\leq 1,2$ В
Средний обратный ток при $U_{обр} = 50$ В	.....	$\leq 100$ мкА
Сопротивление изоляции при $U = 6$ В	.....	$\geq 0,5$ МОм
Время обратного восстановления	.....	$\leq 1$ мкс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации К542

Максимально допустимое рабочее импульсное обратное напряжение любой формы с частотой до 100 кГц в диапазоне температур окружающей

среды от  $-45$  до  $+85^\circ\text{C}$  ..... 50 В

Допустимое значение статического потенциала .. 500 В

Максимально допустимый средний прямой ток:

с частотой до 50 кГц:

при  $t_{окр}$  от  $-45$  до  $+55^\circ\text{C}$  ..... 500 мА

при  $+85^\circ\text{C}$  ..... 125 мА

с частотой до 100 кГц:

при  $t_{окр}$  от  $-45$  до  $+55^\circ\text{C}$  ..... 250 мА

при  $+85^\circ\text{C}$  ..... 60 мА

Максимально допустимый импульсный перегрузочный прямой ток прямоугольной формы с длительностью переднего фронта на уровне от 0,1 до 0,9 от 5 мкс до 0,1 с (с периодом повторения не менее 5 мин в течение 24 ч за всю наработку):

при длительности импульса 1 с .....  $3I_{\text{пр.ср макс}}$  МА

при длительности импульса 0,5 с .....  $10I_{\text{пр.ср макс}}$  МА

Температура окружающей среды .....  $-45...+85$  °С

Примечание: снижение  $I_{\text{пр.ср макс}}$  в промежуточных диапазонах температур и в диапазоне частот от 50 до 100 кГц происходит по линейному закону.