

ДИОД ГД507А-1ГД507А

Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение, не более:	
при $I_{пр} = 5$ мА:	
$T = +25$ и $+70$ °С для 1Д507А,	
$T = +25$ и $+60$ °С для ГД507А	0,5 В
$T = -60$ °С для 1Д507А, $T = -40$ °С	
для ГД507А	0,7 В
при $I_{пр} = 20$ мА, $T = +25$ °С	0,8 В
Импульсное прямое напряжение	
при $I_{пр, и} = 50$ мА, не более:	
1Д507А	3,5 В
ГД507А	4 В
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 20$ В,	
не более:	
$T = -60$ и $+25$ °С для 1Д507А,	
$T = -40$ и $+25$ °С для ГД507А	50 мкА
$T = +70$ °С для 1Д507А, $T = +60$ °С для	
ГД507А	300 мкА
Время обратного восстановления при	
$I_{пр, и} = 1$ мА, $U_{обр, и} = 20$ В, $I_{пр} = 1$ мА,	
не более	0,1 мкс
Общая емкость диода при $U_{обр} = 5$ В,	
не более	0,8 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное или импульсное обратное напряжение	20 В
Импульсное обратное напряжение при $Q \geq 4$, $t_H \leq 5$ мкс	30 В
Постоянный или средний прямой ток	16 мА
Постоянный или средний прямой ток при снижении обратного напряжения до 12 В	35 мА
Импульсный прямой ток:	
1Д507А при $t_H \leq 1$ мкс	200 мА
ГД507А при $t_H \leq 10$ мкс	100 мА
Температура окружающей среды:	
1Д507А	-60...+70 °С
ГД507А	-40...+60 °С

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.
Растягивающая выходы сила не должна превышать 14,7 Н.

Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать +72 °С.