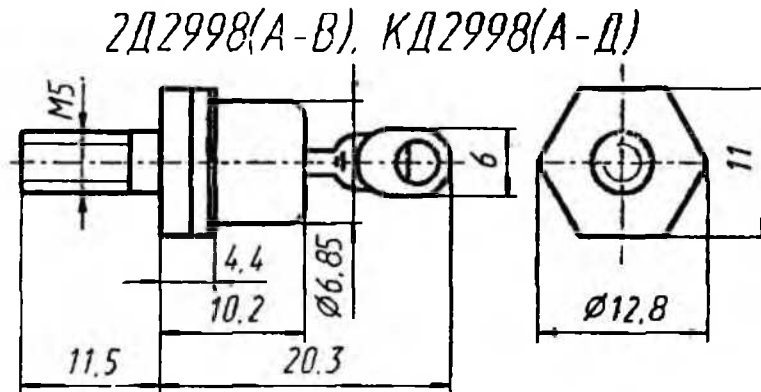


2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В, КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, с барьером Шотки. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой от 10 до 200 кГц в низковольтных вторичных источниках электропитания. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 6 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 30$ А,
 $T = +25$ °С:

2Д2998А, КД2998А, КД2998Б	0,46*...0,52*... 0,6 В
2Д2998Б, 2Д2998В	0,54*...0,6... 0,68 В
КД2998В, КД2998Г, КД2998Д.....	0,55*...0,61*... 0,7 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 15$ В для
2Д2998А, КД2998А, $U_{обр} = 20$ В для КД2998Б,
 $U_{обр} = 25$ В для 2Д2998Б, КД2998В, $U_{обр} = 35$ В
для 2Д2998В, КД2998Г, $U_{обр} = 30$ В для
КД2998Д, не более:

$T = -60$ и $+25$ °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В, $T = -45$ и $+25$ °С для КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д....	20 мА
типичное значение	1,5 мА
$T_k = +125$ °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В.....	140 мА
$T_k = +100$ °С для КД2998А, КД2998Б, КД2998В КД2998Г, КД2998Д.....	100 мА

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение

($f = 10 \dots 200$ кГц):

при $t_{и} > 1$ мкс:

2Д2998А, КД2998А	15 В
КД2998Б	20 В
2Д2998Б, КД2998В	25 В
2Д2998В, КД2998Г	35 В
КД2998Д	30 В

при $t_{и} \leq 1$ мкс:

2Д2998А	20 В
КД2998А	25 В
2Д2998Б, КД2998Б	30 В
КД2998В	35 В
КД2998Г	45 В
2Д2998В, КД2998Д	40 В

Средний прямой ток при $I_{пр, и} \leq 2,35 I_{пр, ср, макс}$

($f = 10 \dots 200$ кГц):

$T = -60 \dots T_K = +100$ °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В	30 А
--	------

$T_K = +125$ °С¹:

2Д2998А, 2Д2998Б	10 А
2Д2998В	5 А

КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г,
КД2998Д:

$T = -45 \dots T_K = +85$ °С	30 А
$T_K = +100$ °С ¹	20 А

Импульсный прямой ток серии импульсов
с длительностью серии не более 10 мс, ча-
стотой импульсов в серии 10...200 кГц и пе-
риодом повторения серий не менее 3 мин:

2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В	20 $I_{пр, ср, макс}$
---------------------------------	-----------------------

КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д	15 $I_{пр, ср, макс}$
--	-----------------------

Диапазон частот без снижения электрических
режимов

10...200 кГц

Температура окружающей среды:

2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В	$-60 \dots T_K =$ $= +125$ °С
---------------------------------	----------------------------------

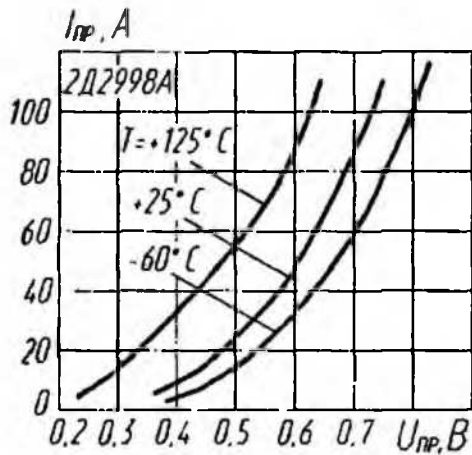
КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д	$-45 \dots T_K =$ $= +100$ °С
--	----------------------------------

¹ В диапазоне температур корпуса $+100 \dots +125$ °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В и $+85 \dots +100$ °С для КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д прямой ток снижается линейно.

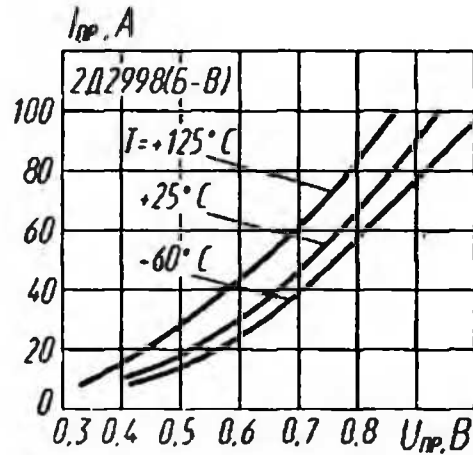
При установке диодов на теплоотвод (шасси) крутящий момент не должен превышать $0,49 \text{ Н} \cdot \text{м}$ ($0,05 \text{ кгс} \cdot \text{м}$).

Пайку нерезьбового вывода рекомендуется проводить при температуре $+235...+270 \text{ }^\circ\text{C}$ в течение 5 с.

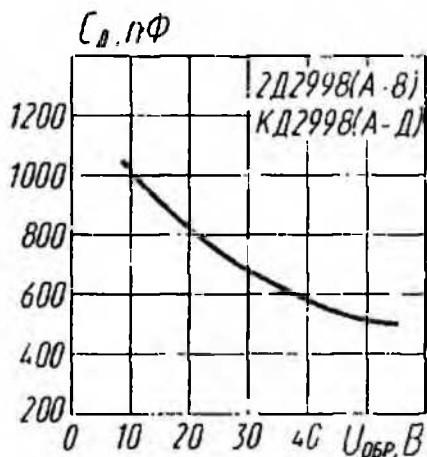
Допускается параллельное соединение любого числа диодов без применения выравнивающих элементов. При этом суммарный средний прямой ток через диоды не должен превышать $0,7$ от суммы максимально допустимых значений средних прямых токов для соответствующей температуры корпуса.



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения