

2Д534АС,БС,АС1,БС1

Силовые быстровосстанавливающиеся диоды

Мощные силовые быстровосстанавливающиеся диоды 2Д534АС, 2Д534БС, 2Д534АС1, 2Д534БС1, изготовленные по меза-планарной технологии, в металлокерамическом корпусе, предназначены для использования в преобразователях частоты системы энергосбережения самолетов, для работы в переключающих схемах, импульсных модуляторах, во вторичных источниках питания и другой аппаратуре широкого применения.



Максимальные электрические характеристики

Наименование параметра, единицы измерения	Букв. обознач.	2Д534АС, 2Д534АС1	2Д534БС, 2Д534БС1
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение, В	$U_{обр.и.п}$	800	600
Максимально допустимое неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В	$U_{обр.и.нп}$	900	700
Максимально допустимый прямой повторяющийся импульсный ток, А (форма импульса - синусоидальная, длительность импульса - ≤ 10 мкс, частота повторения - 10 кГц)	$I_{пр.и.п.}$	712	712
Максимально допустимый средний прямой ток, А	$I_{пр.ср.}$	80	80
Максимально допустимый действующий прямой ток, А	$I_{пр.д.}$	136	136
Максимально допустимый ударный прямой ток, А	$I_{пр.уд.}$	320	320
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{п.макс}$	150	150

Электрические характеристики

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Букв. обознач.	Норма 2Д534АС 2Д534АС1		Норма 2Д534БС 2Д534БС1		Температура корпуса, °С
		не менее	не более	не менее	не более	
Импульсное прямое напряжение, В ($I_{пр.и} = 80$ А)	$U_{пр.и}$		2,2		2,2	25
			2,2		2,2	125
			3,2		3,2	-60
Постоянный обратный ток, мА Гр. АС,АС1 ($U_{обр.} = 800$ В) Гр. БС,БС1 ($U_{обр.} = 600$ В)	$I_{обр.}$		0,5		0,5	125
			3,0		3,0	25
			1,5		1,5	-60
Время обратного восстановления, нс ($I_{пр.и} = 45$ А, $U_{сс} = 300$ В, $diF/dt = -1000$ А/мкс, нс)	$T_{вос.обр}$		350		350	25
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{т.п-к}$		0.5		0.5	