

ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС

Высокая стойкость к электротермоциклированию Низкие статические и динамические потери Разработан для промышленного применения

Полупроводниковый Элемент Низкочастотного Диода Тип DR80-2500-44

Максимально допустимый средний прямой ток ¹⁾			I _{FAV}		2500 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			U_RRM		38004400 B	
U _{RRM} , B	3800	4000		4200		4400
Класс по напряжению	38	40		42		44
T _j , °C	-60+150					

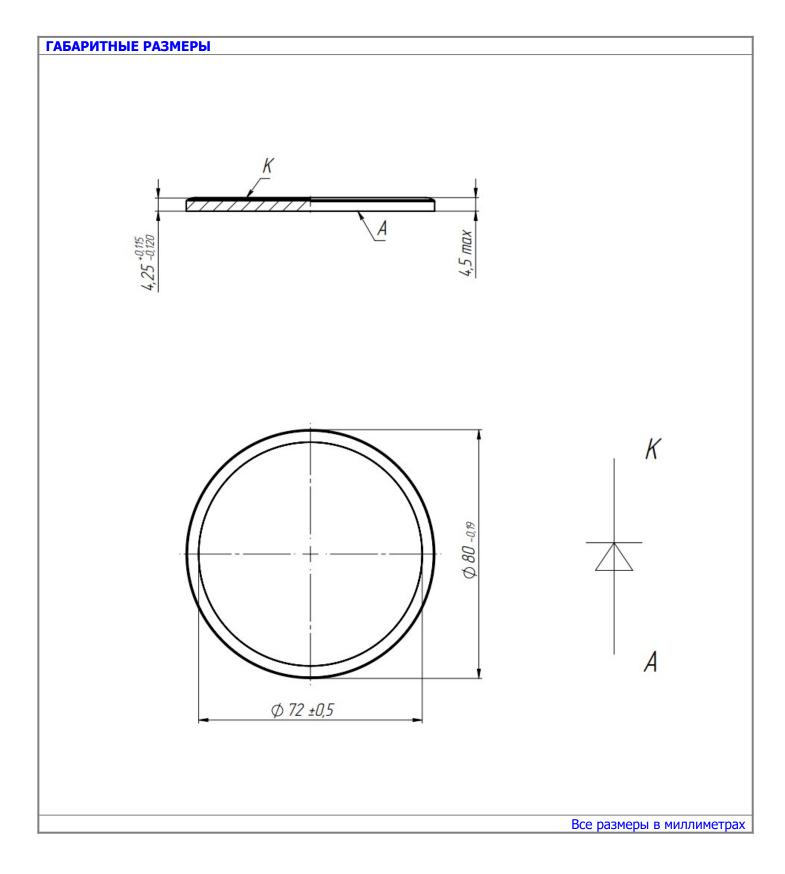
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения		
Параме	тры в проводящем состоянии					
I_{FAV}	Максимально допустимый средний прямой ток $^{1)}$	A	2500 2919	T_c =110 °C; двухстороннее охлаждение T_c =100 °C; двухстороннее охлаждение 180 эл. град. синус; 50 Гц		
I_{FRMS}	Действующий прямой ток ¹⁾	А	3925	T_c =110 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц		
I _{FSM}	VEDRUIN TOUT	кА	56.0 64.0	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t_p =10 мс; единичный импульс; U_R =0 В	
	Ударный ток ¹⁾		59.0 68.0	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t _p =8.3 мс; единичный импульс; U _R =0 B	
I²t	Защитный показатель ¹⁾	A ² c·10 ³	15600 20400	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t_p =10 мс; единичный импульс; U_R =0 В	
	защитный показатель-		14400 19100	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t _p =8.3 мс; единичный импульс; U _R =0 B	
Блокир	ующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	38004400	T _{j min} < T _j <t<sub>j max; 180 эл. град. синус; 50 Гц</t<sub>		
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	39004500	T _{j min} < T _j <t<sub>j max; 180 эл. град. синус; единичный импульс</t<sub>		
U _R	Постоянное обратное напряжение	В	0.6 [·] U _{RRM}	T _j =T _{j max}		
Теплові	ые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	°C	-60+50			
T_{j}	Температура p-n перехода	°C	-60+150			
Механи	ческие параметры					
F	Монтажное усилие ¹⁾	кН	4050			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характе	ристики в проводящем состоянии				
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение ¹⁾ , макс	В	1.80	T _j =25 °C; I _{FM} =7850 A	
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	1.092	$T_{j} = T_{j \text{ max}};$ $0.5 \pi I_{\text{FAV}} < I_{\text{T}} < 1.5 \pi I_{\text{FAV}}$	
r _T	Динамическое сопротивление ¹⁾ , макс	мОм	0.129		
Блокиру	ующие характеристики				
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	150	$T_j = T_{j \text{ max}};$ $U_R = U_{RRM}$	
Тепловы	ые характеристики				
R_{thjc}		°С/Вт	0.0085	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
$R_{\text{thjc-A}}$	Тепловое сопротивление p-n переход-корпус ¹⁾ , макс		0.0187		Охлаждение со стороны анода
R _{thjc-K}			0.0153		Охлаждение со стороны катода
Механи	Механические характеристики				
m	Масса, макс	Г	194		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

МАРКИРОВКА	ПРИМЕЧАНИЕ			
DR 80 2500 44 1 2 3 4 1. ППЭ Низкочастотного Диода 2. Максимальный диаметр, мм 3. Средний прямой ток, А 4. Класс по напряжению	¹⁾ В зависимости от характеристик применяемого корпуса. Указанные значения актуальны при использовании корпуса Протон-Электротекс D.F3.			



Содержащаяся здесь информация является конфиденциальной и находится под защитой авторских прав. В интересах улучшения качества продукции, АО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право изменять информационные листы без уведомления.