

ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС

Высокая стойкость к электротермоциклированию Низкие статические и динамические потери Разработан для промышленного применения Полупроводниковый Элемент Низкочастотного Диода Тип DR80-2500-50

Максимально допустимый средний прямой ток ¹⁾			250	2500 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			460	46005000 B	
U _{RRM} , B	4600	4800		5000	
Класс по напряжению	46	48		50	
T _j , °C	-60+150				

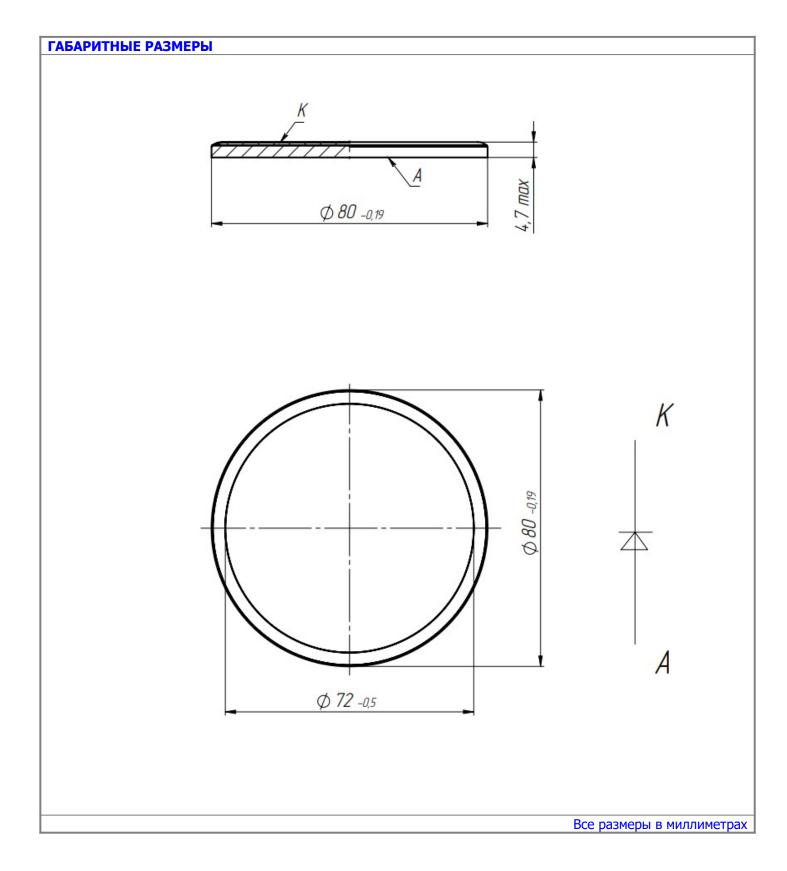
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параме	тры в проводящем состоянии				
${ m I}_{\sf FAV}$	Максимально допустимый средний прямой ток ¹⁾	A	2500 2938	T_c =111 °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 =111 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FSM}	VEDRUIĞ TOK ¹⁾	кА	64.0 74.0	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; $t_p = 10$ мс; единичный импульс; $U_R = 0$ В
	Ударный ток ¹⁾		67.0 77.0	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t _p =8.3 мс; единичный импульс; U _R =0 B
I²t	Защитный показатель ¹⁾	A ² c·10 ³	20400 27300	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; $t_p = 10$ мс; единичный импульс; $U_R = 0$ В
	защитный показатель-		18600 24600	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	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	46005000	T _{j min} < T _j <t<sub>j max; 180 эл. град. синус; 50 Гц</t<sub>	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	47005100	$T_{j\text{min}} < T_{j} < T_{j\text{max}}; \ 180 \ $ эл. град. синус; единичный импульс	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	0.6 [·] U _{RRM}	$T_j = T_{j \text{ max}}$	
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		
Характеристики в проводящем состоянии						
U _{FM}	Импульсное прямое напряжение ¹⁾ , макс	В	1.90	T _j =25 °C; I _{FM} =7850 A		
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	0.879	$T_j = T_{j \text{ max}};$ $0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$		
r _T	Динамическое сопротивление ¹⁾ , макс	мОм	0.156			
Блокиру	ующие характеристики					
\mathbf{I}_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	150	$T_j=T_{j max}$; $U_R=U_{RRM}$		
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	ческие характеристики					
m	Масса, макс	Г	203			
	· ·					

МАРКИРОВКА	ПРИМЕЧАНИЕ			
DR 80 2500 50 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.