

ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС

Прижимная конструкция
Низкие динамические потери
Разветвленный управляющий электрод для
высоких скоростей нарастания тока

Штыревой Быстродействующий Тиристор Тип ТБ261-125-14

Средний прямой ток	I _{TAV}	125 A	125 A				
Повторяющееся импульсно закрытом состоянии	U _{DRM}						
Повторяющееся импульсное обратное			U _{RRM}	8001	8001400 B		
напряжение				1.5.0.0	150 200 250 200		
Время выключения			t _q	16.0, 20	16.0, 20.0, 25.0, 32.0 мкс		
U _{DRM} , U _{RRM} , B 800 900			1000	1100	1200	1300	1400
Класс по напряжению 8 9			10	11	12	13	14
T _j , °C	-60+125						

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра			Значение		Условия измерения
Параме	тры в проводящем состоянии	•			
I _{TAV} Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии			125 132 198	T _c =88 °C; T _c =85 °C; T _c =55 °C; 180 эл. гр	ад. синус; 50 Гц
I_{TRMS}	Действующий ток в открытом состоянии	А	196	T _c =88 °C; 180 эл. гр	ад. синус; 50 Гц
			4.5 5.0	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t_p =10 мс; единичный импульс; U_D = U_R =0 B; Импульс управления: I_G =2 A; U_G =20 B; t_{GP} =50 мкс; d_{IG} /dt=1 A/мкс
I_{TSM}	Ударный ток в открытом состоянии	кА	4.5 5.0	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t_p = 8.3 мс; единичный импульс; U_D = U_R = 0 B; Импульс управления: I_G = 2 A; U_G = 20 B; t_{GP} = 50 мкс; di_G / dt = 1 A/мкс
I²t			100 120	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t_p = 10 мс; единичный импульс; U_D = U_R = 0 B; Импульс управления: I_G = 2 A; U_G = 20 B; t_{GP} = 50 мкс; d_{IG} / dt = 1 A/мкс
11	Защитный показатель	A ² C·10 ³	80 100	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t_p =8.3 мс; единичный импульс; U_D = U_R = 0 B; Импульс управления: I_G = 2 A; U_G = 20 B; t_{GP} = 50 мкс; di_G / dt = 1 A/мкс

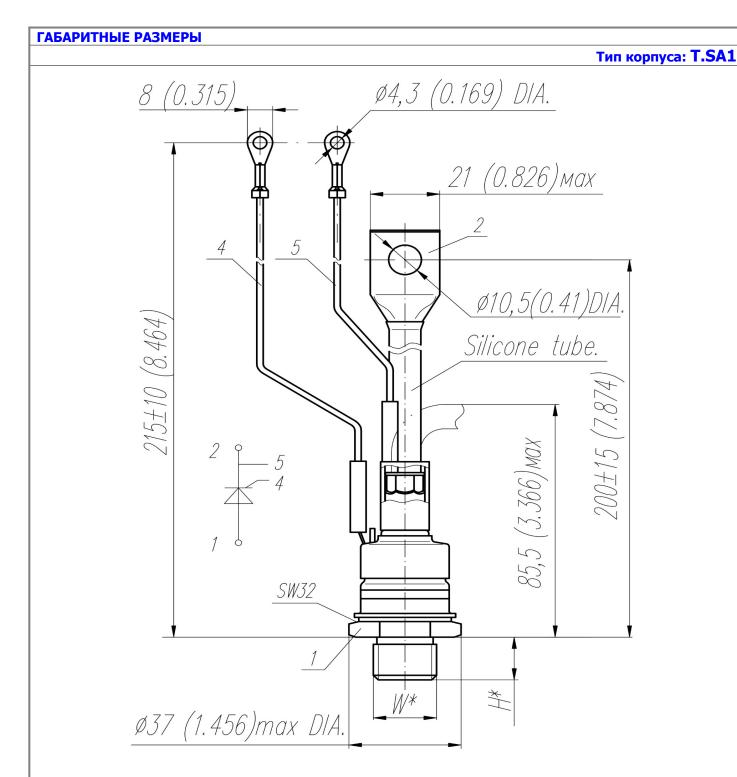
Блокирую	ощие параметры					
U _{DRM} , U _{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии		8001400	$T_{j\text{min}} < T_{j} < T_{j\text{max}};$ 180 эл. град. синус; 50 Гц; управление разомкнуто		
U _{DSM} , U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	9001500	$T_{j\text{min}} < T_{j} < T_{j\text{max}};$ 180 эл. град. синус; единичный импульс; управление разомкнуто		
U_D , U_R	Постоянное обратное и постоянное прямое напряжение	В	0.6 [·] U _{DRM} 0.6 [·] U _{RRM}	$T_{j} = T_{j \text{ max}};$ управление разомкнуто		
Параметр	ы управления					
I_{FGM}	Максимальный прямой ток управления	А	5	Т_Т		
U _{RGM}	Максимальное обратное напряжение управления	В	5	$-T_j = T_{j \text{ max}}$		
P_{G}	Максимальная рассеиваемая мощность по управлению	Вт	3	$T_{j} = T_{j \text{ max}}$ для постоянного тока управления		
Параметр	ы переключения					
(di _⊤ /dt) _{crit}	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии (f=1 Hz)	А/мкс	1000	$T_{j}=T_{jmax}$; $U_{D}=0.67\cdot U_{DRM}$; $I_{TM}=250$ A; Импульс управления: $I_{G}=2$ A; $U_{G}=20$ B; $t_{GP}=50$ мкс; $di_{G}/dt=2$ A/мкс		
Тепловые	параметры					
T _{stg}	Температура хранения	°C	-60+50			
T _j	Температура р-п перехода	°C	-60+125			
Механиче	ские параметры					
М	Крутящий момент	Нм	2030			
a	Ускорение	M/C ²	100			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики			Значение	Условия измерения
Характери	стики в проводящем состоянии			
U _{TM}	Импульсное напряжение в открытом состоянии, макс		2.30	T _j =25 °C; I _{тм} =393 A
$U_{T(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.335	т_т .
r _T	Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	мОм	2.083	$T_{j} = T_{j \text{ max}};$ 0.5 π $I_{TAV} < I_{T} < 1.5 \pi I_{TAV}$
I _H	Ток удержания, макс		250	T _j =25 °C; U _D =12 B; управление разомкнуто
Блокирую	щие характеристики			
I _{DRM} , I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, макс	мА	50	$T_j = T_{j \text{ max}}$; $U_D = U_{DRM}$; $U_R = U_{RRM}$
(du _D /dt) _{crit}	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии ¹⁾ , мин	В/мкс	200, 320, 500, 1000, 1600, 2000, 2500	$T_{j} = T_{j \text{ max}};$ $U_{D} = 0.67 \cdot U_{DRM};$ управление разомкнуто

Характ	еристики управления						
U_{GT}	Отпирающее постоянное напряжение управления, макс	В	3.00 2.50 1.50	$T_{j} = T_{j \text{ min}}$ $T_{j} = 25 \text{ °C}$ $T_{j} = T_{j \text{ max}}$	U _D =12 B; I _D =3 A;		
$ m I_{GT}$	Отпирающий постоянный ток управления, макс	мА	400 250 150	$T_{j} = T_{j \text{ min}}$ $T_{j} = 25 \text{ °C}$ $T_{j} = T_{j \text{ max}}$	Постоянный ток управления		
U_{GD}	Неотпирающее постоянное напряжение управления, мин	В	0.70	$T_{j}=T_{j \text{ max}};$ $U_{D}=0.67 \cdot U_{DRM};$			
${ m I}_{\sf GD}$	Неотпирающий постоянный ток управления, мин	мА	55.00		_{км} ; й ток управления		
Динами	ческие характеристики						
t _{gd}	Время задержки, макс	мкс	0.70	T _j =25 °C; U	J _D =600 B; I _{TM} =I _{TAV} ;		
t_{gt}	Время включения ²⁾ , макс	МКС	1.60, 2.00, 2.50, 3.20	di/dt=200 A/мкс; Импульс управления: I _G =2 A; U _G =2 t _{GP} =50 мкс; di _G /dt=2 A/мкс			
t _q	Время выключения ³⁾ , макс	мкс	16.0, 20.0, 25.0, 32.0	$\begin{array}{l} du_{\text{D}}/dt{=}50 \text{ B/MKC;} T_{\text{j}}{=}T_{\text{j max}}\text{; } I_{\text{TM}}{=} I_{\text{TAV}}\text{;} \\ di_{\text{R}}/dt{=}{-}10 \text{ A/MKC; } U_{\text{R}}{=}100 \text{ B;} \\ U_{\text{D}}{=}0.67 U_{\text{DRM}} \end{array}$			
Теплов	ые характеристики						
R_{thjc}	Тепловое сопротивление p-n переход-корпус, макс	°С/Вт	0.150	Постоянный ток			
Механи	ческие характеристики						
m	Масса, макс	Г	280				
Ds	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	12.4 (4.882)				
Da	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	12.4 (4.882)				

							(ДЮИМ) (4.002)							
МАРКИРОВКА			ПРИМЕЧАНИЕ												
ТБ 261 125 14 A2 K3 K4 УХЛ2 1 2 3 4 5 6 7 8						УХЛ2 8	1) Критическая о закрытом состо		ть на	раста	ния н	апряж	сения	В	
1. Быст	- родейс	твующі	ий тири	истор	Ü	,	Ü	Обозначение группы	P2	K2	E2	A2	T1	P1	M1
 Конструктивное исполнение Средний ток в открытом состоянии, А Класс по напряжению 						(du _D /dt) _{crit} , В/мкс ²⁾ Время включе		320	500	1000	1600	2000	2500		
5. Критическая скорость нарастания напряжения в					ЯВ	Обозначение группы	T4	1	P4		M4		K4		
закрытом состоянии 6. Группа по времени выключения (du₀/dt=50 B/мкс)					/мкс)	t _{gt} , мкс	1.6	50	2.00		2.50	3	.20		
7. Группа по времени включения					,	³⁾ Время выключ	нения	(du _D /	dt=50	В/мк	c)				
8. Клим	иатичес	кое исг	олнен	ие по Г	OCT 15	150: У	ХЛ2, Т2	Обозначение группы	T:	3	P3		M3		K3
								t _q , мкс	16	.0	20.0		25.0	3	32.0



Тип Резьбы	W	Н
Метрическая Резьба Тип А	M16x1,5 – 8g	13
Метрическая Резьба Тип В (по требованию)	M20x1,5 – 8g	15

Полаписать	Пример	Условное		Цвета		
Полярность	маркировки	обозначение	Анод	Катод	Управление	
Анод на основании	ТБ261-125-14		-	Красная трубка	Белый	

Все размеры в миллиметрах (дюймах)

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.