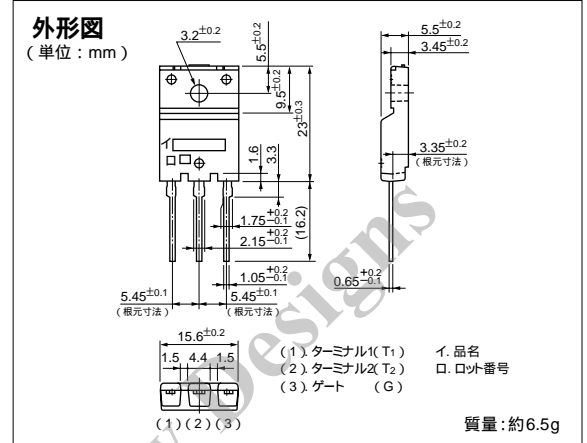


TO-3PF 25Aトライアック

TM2541B-L, TM2561B-L

特長

- ピーク繰返しオフ電圧 : $V_{DRM} = 400, 600V$
- 実効オン電流 : $I_{T(RMS)} = 25A$
- ゲートトリガ電流 : $I_{GT} = 30mA \max(\text{MODE}, ,)$
- フルモールドパッケージ : $V_{ISO} = 2000V \text{ AC } 1\text{分間}$
- UL認定品をラインアップ



絶対最大定格

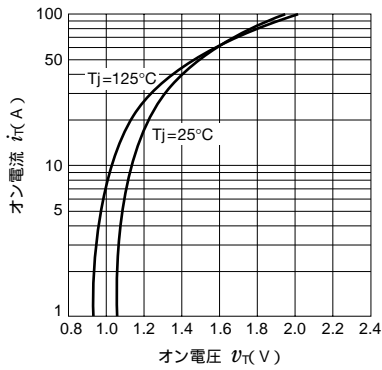
項目	記号	定格値		単位	条件
		TM2541B-L	TM2561B-L		
ピーク繰返しオフ電圧	V_{DRM}	400	600	V	$R_{GK} = , T_j = -40 \text{ } ^\circ\text{C} \sim +125 \text{ } ^\circ\text{C}$
実効オン電流	$I_{T(RMS)}$	25		A	導通角 $360^\circ, T_c = 84$
サージオン電流	I_{TSM}	240		A	50Hz 正弦全波ピーク値, 非繰返し, $T_j = 125$
ピークゲート電圧	V_{GM}	10		V	$f = 50\text{Hz}, \text{duty } 10\%$
ピークゲート電流	I_{GM}	2		A	$f = 50\text{Hz}, \text{duty } 10\%$
ピークゲート損失	P_{GM}	5		W	$f = 50\text{Hz}, \text{duty } 10\%$
平均ゲート損失	$P_{G(AV)}$	0.5		W	
接合部温度	T_j	$-40 \sim +125$		$^\circ\text{C}$	
保存温度	T_{stg}	$-40 \sim +125$		$^\circ\text{C}$	
絶縁耐圧	V_{ISO}	2000		Vrms	50Hz正弦波実効値, 端子 ケース間, 1分間

電気的特性

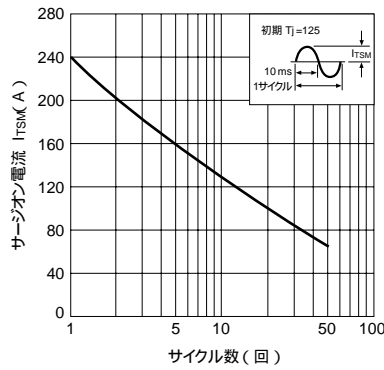
項目	記号	定格値			単位	条件	
		min	typ	max			
オフ電流	I_{DRM}		0.3	2.0	mA	$V_D = V_{DRM}, R_{GK} = , T_j = 125$	
				0.1		$V_D = V_{DRM}, R_{GK} = , T_j = 25$	
オン電圧	V_{TM}			1.3	V	$I_{TM} = 20A, T_c = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	
ゲートトリガ電圧	V_{GT}		0.8	2.0	V	$V_D = 6V, R_L = 10 \text{ } \Omega, T_c = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	T_2^+, G^+
			0.8	2.0			T_2^+, G^-
			0.8	2.0			T_2^-, G^-
			1.0				T_2^-, G^+
ゲートトリガ電流	I_{GT}		17	30	mA	$V_D = 6V, R_L = 10 \text{ } \Omega, T_c = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	T_2^+, G^+
			19	30			T_2^+, G^-
			22	30			T_2^-, G^-
			50				T_2^-, G^+
ゲート非トリガ電圧	V_{GD}	0.2			V	$V_D = 1/2 \times V_{DRM}, T_j = 125 \text{ } ^\circ\text{C}$	
保持電流	I_H		40		mA	$T_j = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	
転流時オフ電圧上昇率	$(dv/dt)_c$	10			V/ μs	$V_D = 400V, T_j = 125 \text{ } ^\circ\text{C}$	
熱抵抗	R_{th}			1.5	$^\circ\text{C}/W$	接合部 ケース間	

TM2541B-L, TM2561B-L

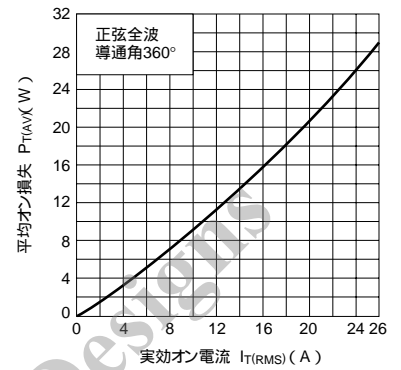
$v_T - i_T$ 特性(max)



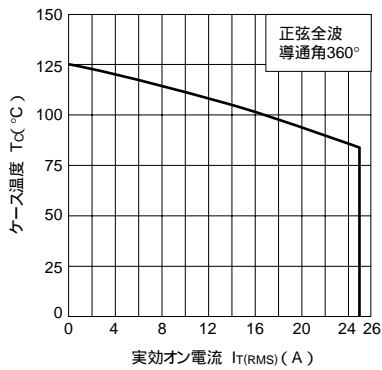
ITSM 定格



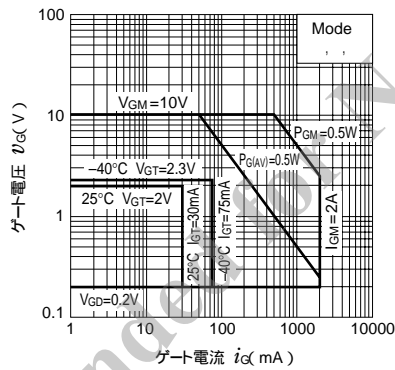
$I_T(RMS) - P_{T(AV)}$ 特性



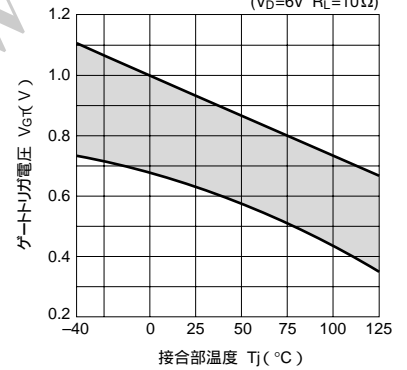
$T_C - I_T(RMS)$ 定格



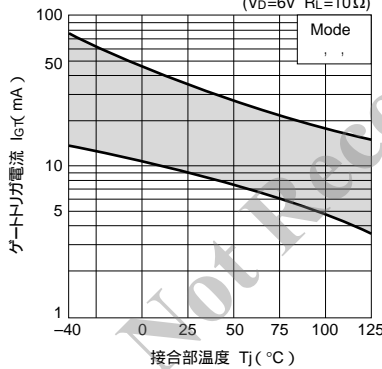
ゲート特性



V_{GT} 温度特性(代表例)



I_{GT} 温度特性(代表例)



$\tau_{th(j-c)} - t$ 特性

