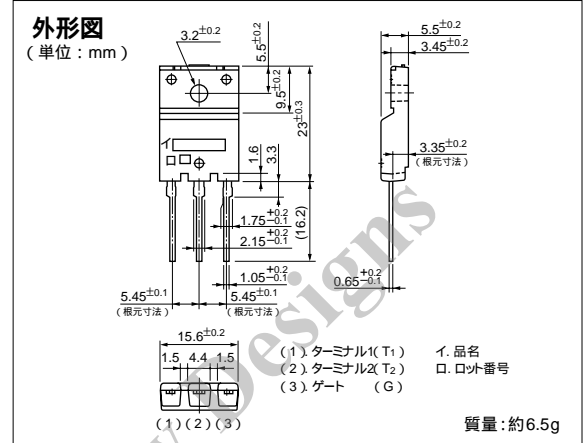


# TO-3PF 25Aトライアック

## 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

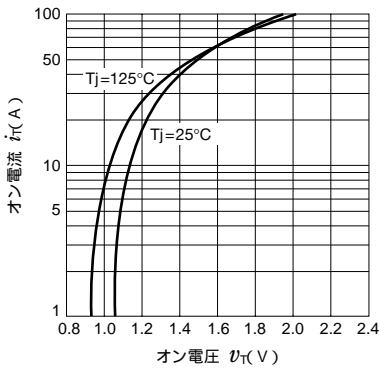
項目	記号	定格値		単位	条件
		TM2541B-L	TM2561B-L		
ピーク繰返しオフ電圧	$V_{DRM}$	400	600	V	$R_{GK} = , T_j = -40 \text{ } ^\circ\text{C} \sim +125 \text{ } ^\circ\text{C}$
実効オン電流	$I_{T(RMS)}$	25		A	導通角 $360^\circ$ , $T_c = 84$
サージオン電流	$I_{TSM}$	240		A	50Hz 正弦全波ピーク値, 非繰返し, $T_j = 125$
ピークゲート電圧	$V_{GM}$	10		V	$f = 50\text{Hz}$ , duty 10%
ピークゲート電流	$I_{GM}$	2		A	$f = 50\text{Hz}$ , duty 10%
ピークゲート損失	$P_{GM}$	5		W	$f = 50\text{Hz}$ , 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

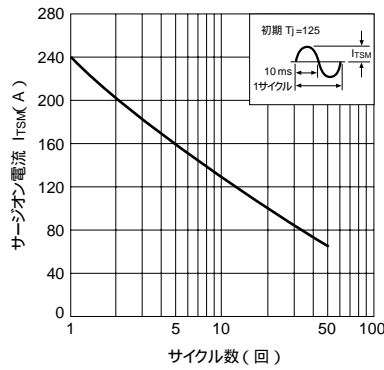
項目	記号	定格値			単位	条件	
		min	typ	max			
オフ電流	$I_{DRM}$		0.3	2.0	mA	$V_D = V_{DRM}$ , $R_{GK} = , T_j = 125$	
				0.1		$V_D = V_{DRM}$ , $R_{GK} = , T_j = 25$	
オン電圧	$V_{TM}$			1.3	V	$I_{TM} = 20A$ , $T_c = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	
ゲートトリガ電圧	$V_{GT}$		0.8	2.0	V	$V_D = 6V$ , $R_L = 10 \text{ } \Omega$ , $T_c = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T_2^+, G^+$
			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/ $\mu\text{s}$	$V_D = 400V$ , $T_j = 125 \text{ } ^\circ\text{C}$	
熱抵抗	$R_{th}$			1.5	$^\circ\text{C}/W$	接合部 ケース間	

# TM2541B-L, TM2561B-L

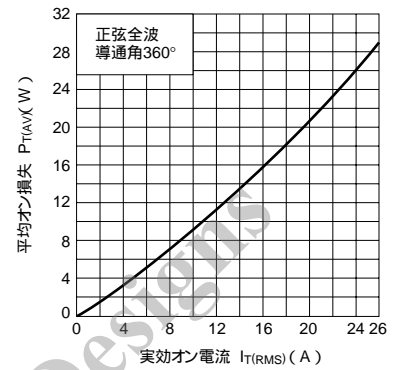
$v_T$ - $i_T$  特性(max)



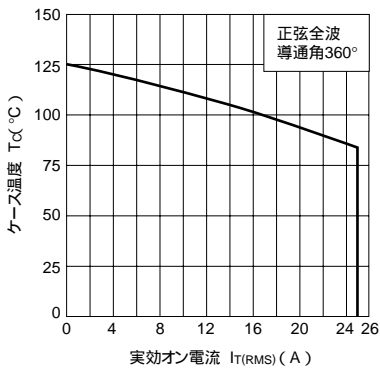
ITSM 定格



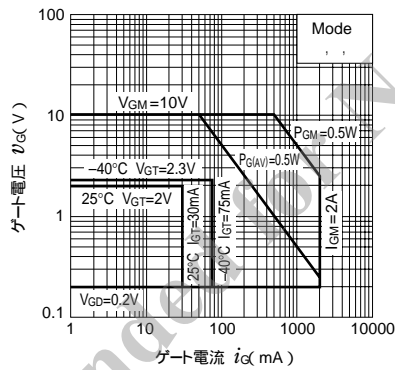
$I_T(RMS)$ - $P_T(AV)$  特性



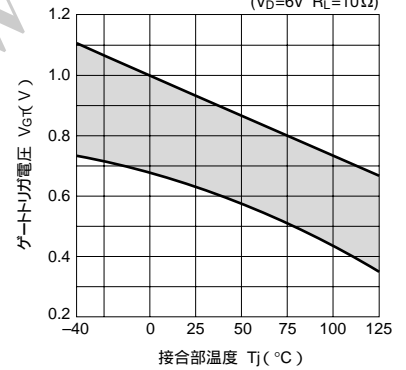
$T_C$ - $I_T(RMS)$  定格



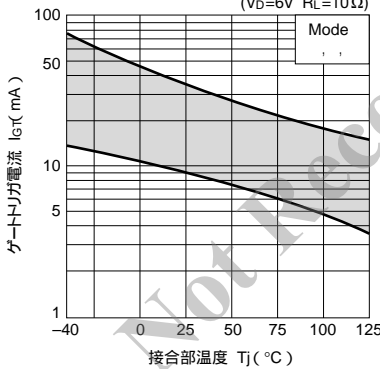
ゲート特性



$V_{GT}$  温度特性(代表例)



$I_{GT}$  温度特性(代表例)



$t_{th(j-c)}$  特性

