

To a b o TRIAC

株式会社 トーア紡コーポレーション

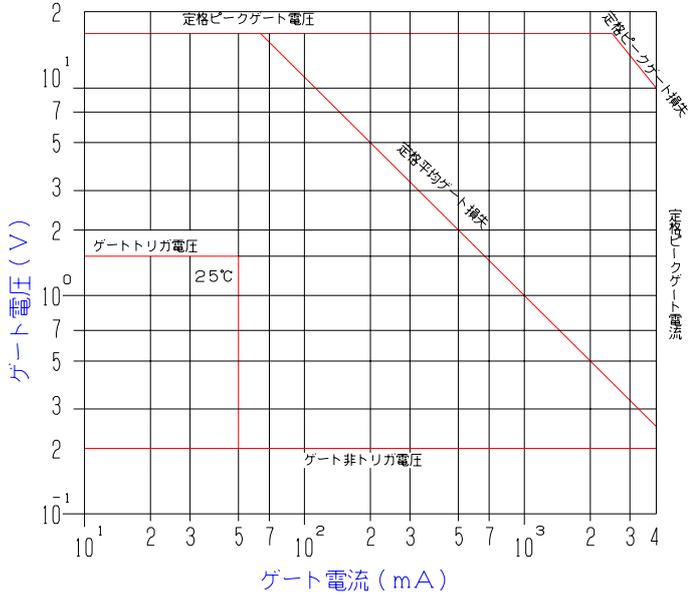
T B 2 5 A 6 C

最 大 定 格				
項 目	記 号	単 位	定 格	条 件
ピーク繰り返しオフ電圧	VDRM	V	600	
実効オン電流	IT(RMS)	A	25	商用周波数、正弦全波 360° 連続通電
サージオン電流	ITSM	A	220/200	60/50Hz 正弦全波 1cycle 波高値、非繰り返し
電流二乗時間積	I ² t	A ² S	200	60/50Hz 半波 1cycle
ピークゲート損失	PGM	W	40	
平均ゲート損失	PG(AV)	W	1	
ピークゲート電圧	VGM	V	16	
ピークゲート電流	IGM	A	4	
臨界オン電流上昇率	di/dt	A/ μ s	100	Tj=25°C、VD=1/2VDRM、IG=500mA
接合温度	Tj	°C	-40~125	
保存温度	Tstg	°C	-40~150	

電 気 的 特 性							
項 目	記 号	単 位	最 小	標 準	最 大	条 件	
オフ電流	IDRM	mA	—	—	0.01	Tj=25°C、VDRM 印加、ゲート開放	
			—	—	2.0	Tj=125°C、	
オン電圧	VTM	V	—	—	1.6	Tj=25°C、ITM=35A	
ゲートトリガ電圧	I	VGT1+	V	—	—	1.5	Tj=25°C、VD=6V、RL=6 Ω 、RG=330 Ω
	II	VGT1-	V	—	—	1.5	Tj=25°C、VD=6V、RL=6 Ω 、RG=330 Ω
	III	VGT3-	V	—	—	1.5	Tj=25°C、VD=6V、RL=6 Ω 、RG=330 Ω
	IV	VGT3+	V	—	—	—	
ゲートトリガ電流	I	IGT1+	mA	—	—	50	Tj=25°C、VD=6V、RL=6 Ω 、RG=330 Ω
	II	IGT1-	mA	—	—	50	Tj=25°C、VD=6V、RL=6 Ω 、RG=330 Ω
	III	IGT3-	mA	—	—	50	Tj=25°C、VD=6V、RL=6 Ω 、RG=330 Ω
	IV	IGT3+	mA	—	—	—	
ゲート非トリガ電圧	VGD	V	0.2	—	—	Tj=125°C、VD=1/2VDRM	
臨界オフ電圧上昇率	dv/dt	V/ μ s	500	—	—	Tj=125°C、VD=2/3VDRM、指数関数	
転流臨界オフ電圧上昇率	(dv/dt) _c	V/ μ s	20	—	—	Tj=125°C、(di/dt) _c =-13.5A/ms VD=2/3VDRM	
保持電流	IH	mA	—	75	—	Tj=25°C、	
熱抵抗	Rth	°C/W	—	—	1.1	接合~ケース間	

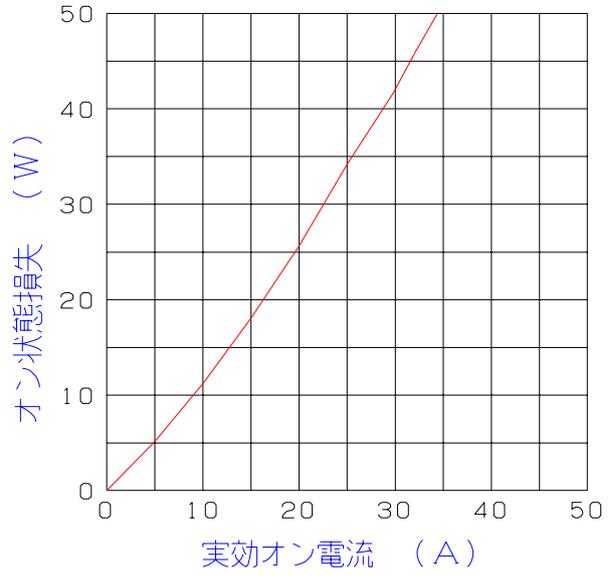
*特性図 TB25A6C

ゲート特性 (I, II及びIII) TB25A6C

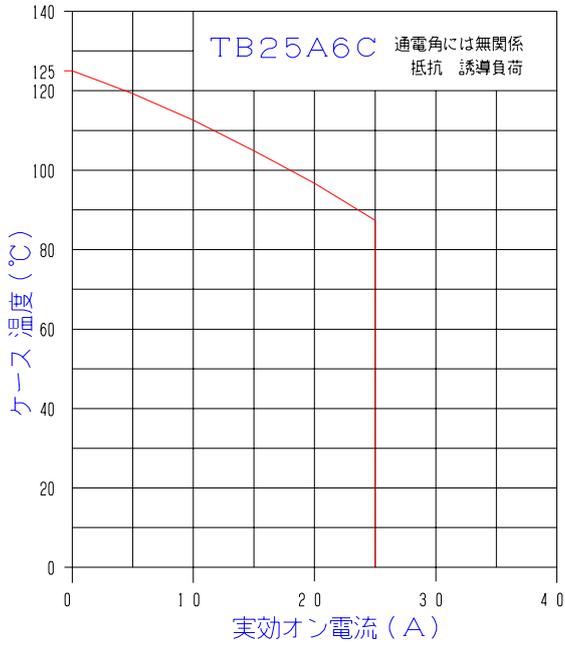


最大オン状態損失 (TB25A6C)

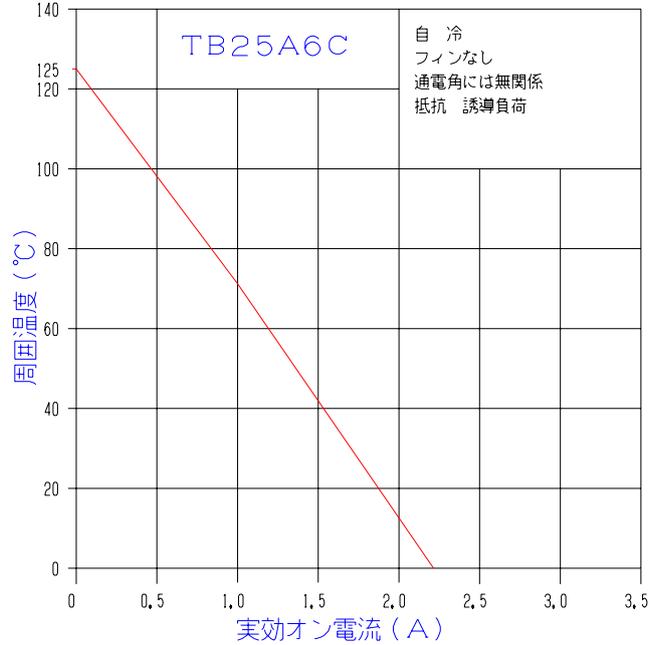
(360° 通電 抵抗負荷・誘導負荷)



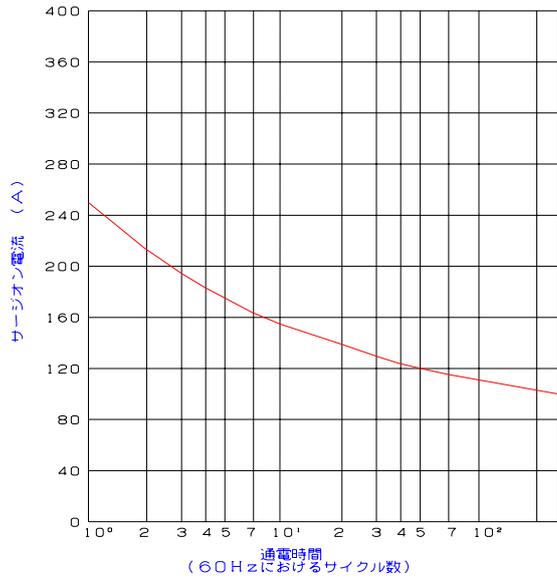
ケース温度対実効オン電流の限界値



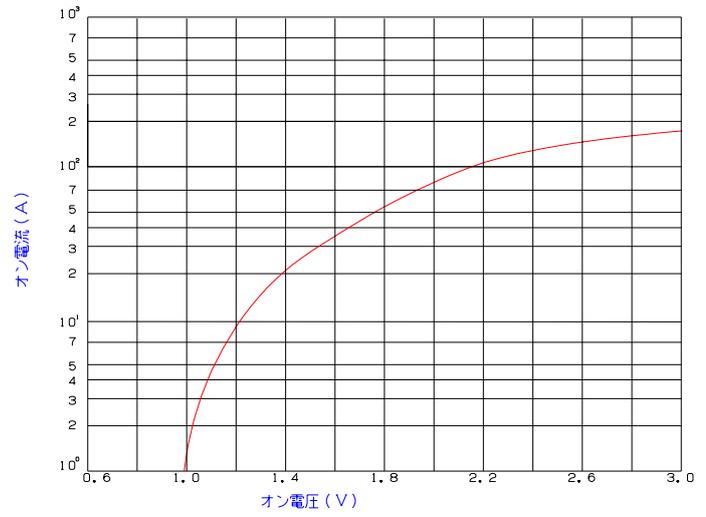
周囲温度対実効オン電流の限界値



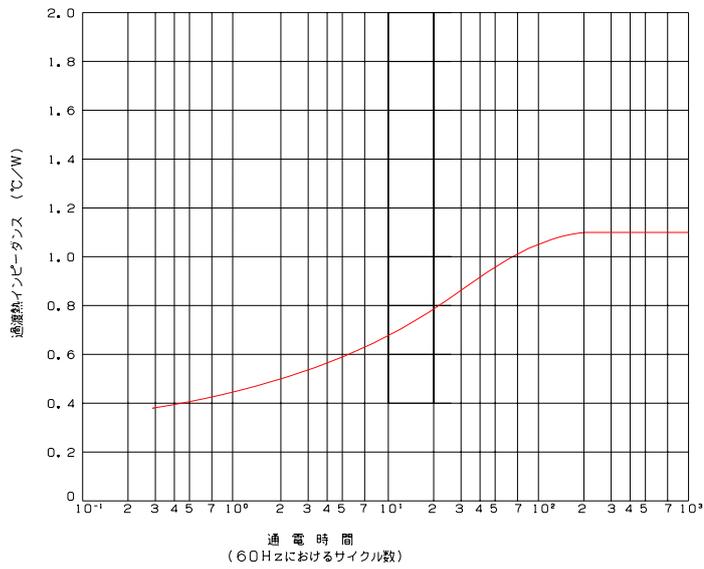
定格サージオン電流
(TB25A6C)
(60Hz)



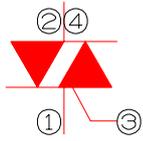
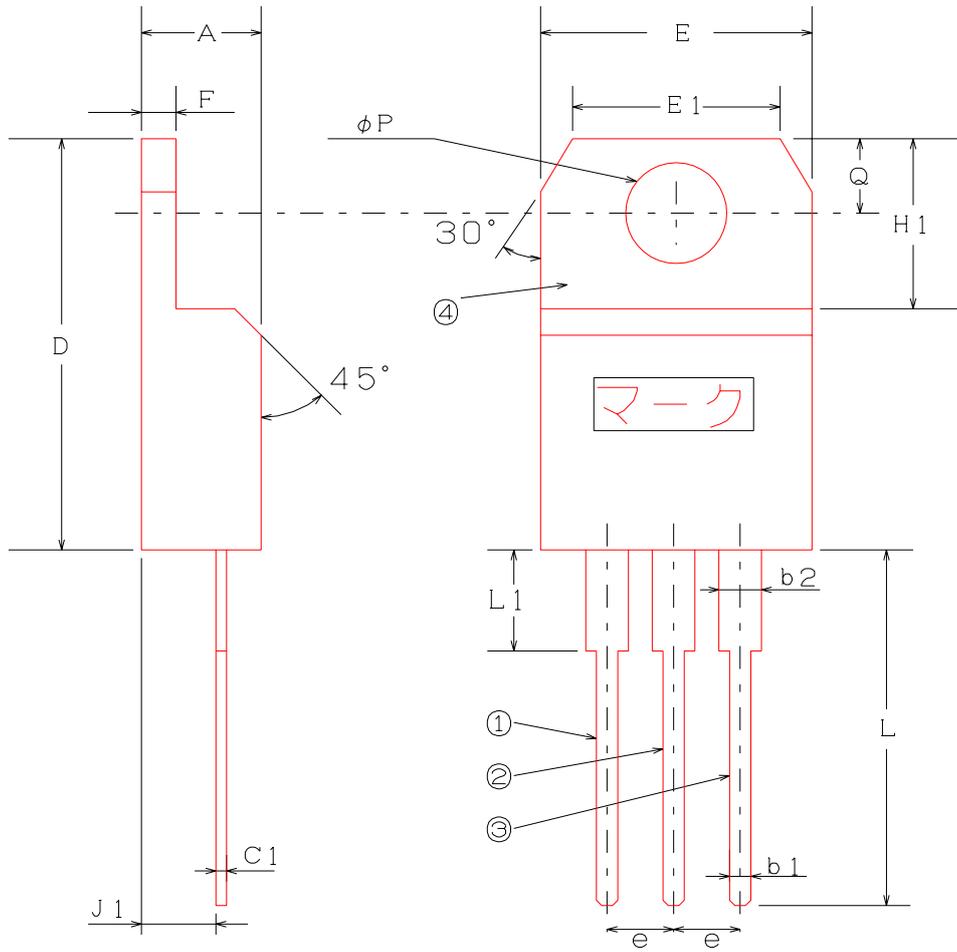
最大オン状態特性 (TB25A6C)
T_j=25℃



最大過渡熱インピーダンス特性
(TB25A6C)



Toabo トライアック外形図 (TO220非絶縁)



- ①: T1 端子
- ②: T2 端子
- ③: ゲート 端子
- ④: T2 端子

寸法表 (単位: mm)		
記号	MIN.	MAX.
A	4.40	4.60
b1	0.61	0.88
b2	1.14	1.70
C1	0.49	0.70
D	15.20	15.90
E	10.00	10.40
E1	7.70	7.90
e	2.40	2.70
F	1.23	1.32
H1	6.20	6.60
J1	2.40	2.72
L	13.00	14.00
L1	3.50	4.20
φP	3.75	3.85
Q	2.65	2.95