

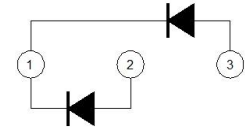
PWB300FTR060 データシート DATASHEET

1. 特徴 Feature

- ・大電流、スイッチング用パワーモジュール
High-current, switching power module
- ・高速リカバリタイム、ソフトリカバリ
First recovery time, Soft Recovery
- ・ROHS 指令準拠
ROHS Compliant



内部回路 Inner Circuit



2. 最大定格(記載ない限りT_j=25℃)

Maximum Ratings (Unless otherwise noted T_j=25℃)

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Value	単位 Unit
繰り返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	-	600	V
順方向電流 *1 Forward Current	I _F	DC T _c =93℃	300	A
サージ順電流 *1 Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz 正弦波 1 サイクル非繰り返し 50Hz Sine 10msec T _j =150℃	2000	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t	I ² _t	50Hz 正弦波 10msec 50Hz Sine 10msec	20000	A ² s
接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T _j	-	-40~+150	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T _{stg}	-	-40~+125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage	V _{iso}	端子-ベース間 AC1 分間 Terminal to Base AC 1min	2500	V (RMS)
締め付けトルク(ベース部) Mounting Torque(Base)	F	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M6:2.5~3.5	N・m
締め付けトルク(主端子部) Mounting Torque(Terminal)	F	-	M6:2.5~3.5	N・m
重量 Weight	-	標準値 Typical Value	180	g

3. 電気的特性 : Electrical Characteristics

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I _{RM}	V _{RM} =V _{RRM} T _j =150℃	-	-	5	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V _{FM}	I _{FM} =300A T _j =25℃	-	-	1.8	V
逆回復時間 *1 Reverse Recovery Time	T _{rr}	I _F =10A, -di/dt=100A/μsec T _j =25℃ I _F =300A, -di/dt=200A/μsec T _j =25℃	-	-	130 150	n sec n sec

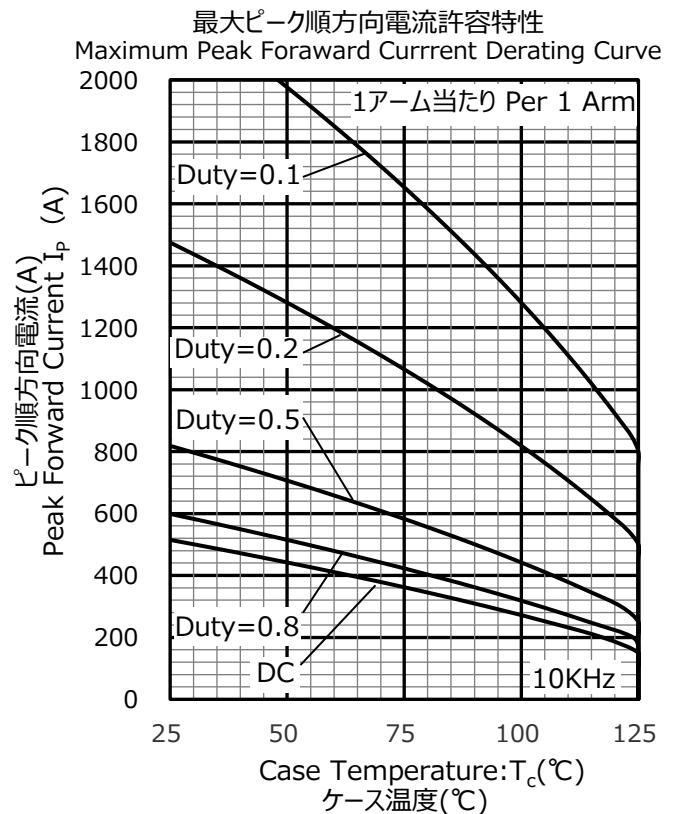
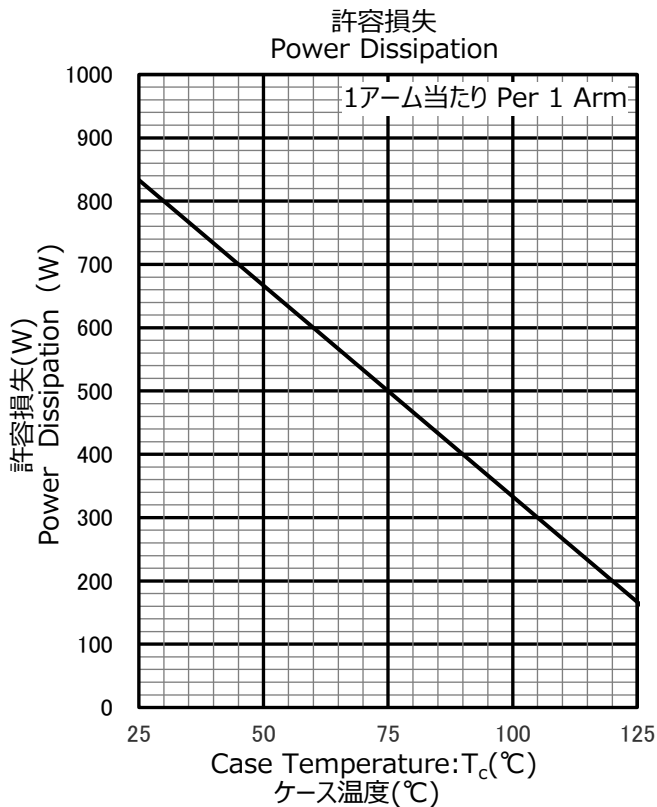
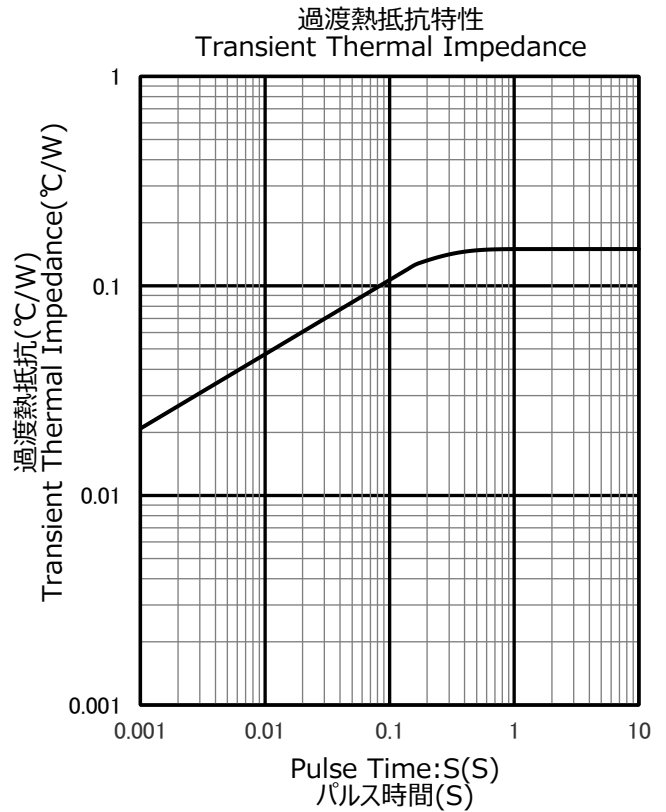
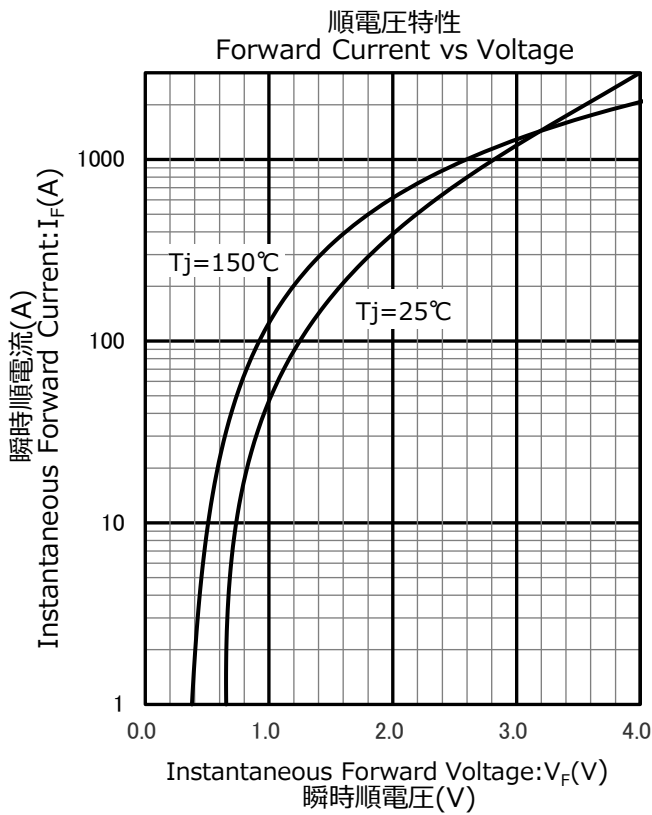
4. 熱的特性 : Thermal Characteristics

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部・ケース間(T _c 測定点:チップ直下) Junction to Case	-	-	0.15	℃/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(c-f)}	ケース・フィン間(トータル),サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	-	-	0.05	℃/W

PWB300FTR060 データシート
DATASHEET

5. 特性曲線 : Electrical Characteristics Curve



PWB300FTR060 データシート

DATASHEET

6.外形図 Outline Drawing (単位:mm Unit:mm)

