

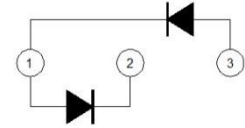
PWB200FTS06 データシート DATASHEET

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Tj=25℃)

: Maximum Ratings (Tj=25℃ Unless otherwise noted)

* 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
繰り返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		600	V
平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	商用周波数 180°通電 Tc=91℃ HalfSine Wave	200	A
実効順電流 RMS Forward Current	$I_{F(RMS)}$		314	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz 正弦波 1 サイクル非繰り返し Tj=150℃	2000	A
電流二乗時間積 I Squared t	$I^2 t$	10ms	20000	A ² s
接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	Tj		-40~+150	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg		-40~+125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage	V_{iso}	端子-ベース間 AC1 分間 Terminal Base AC 1min	2500	V (RMS)
締め付けトルク(ベース部) Mounting Torque(Base)	F	サーマルパッド 塗布 Greased	M 6 : 2.5~3.5	N・m
締め付けトルク(主端子部) Mounting Torque(Terminal)	F		M 6 : 2.5~3.5	N・m

3.電气的特性 : Electrical Characteristics

* 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	最少 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_{RM}	$V_{RM}=V_{RRM}$ Tj=150℃	-	-	5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$I_{FM}=200A$ Tj=25℃	-	-	1.7	V
逆回復時間 Reverse Recovery Time	T_{rr}	$I_{FM}=10A$, -di/dt=100A/μsec Tj=25℃	-	-	130	nsec

4.熱的特性 : Thermal Characteristics

* 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	最少 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部・ケース間(Tc 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),サーマルパッド 塗布 Case to Fin, Total, Greased	-	-	0.1	℃/W

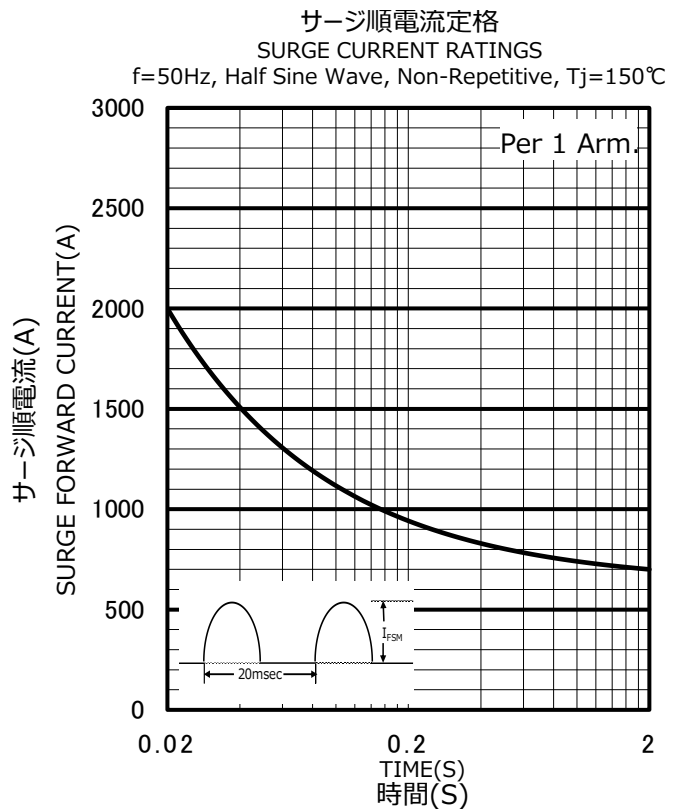
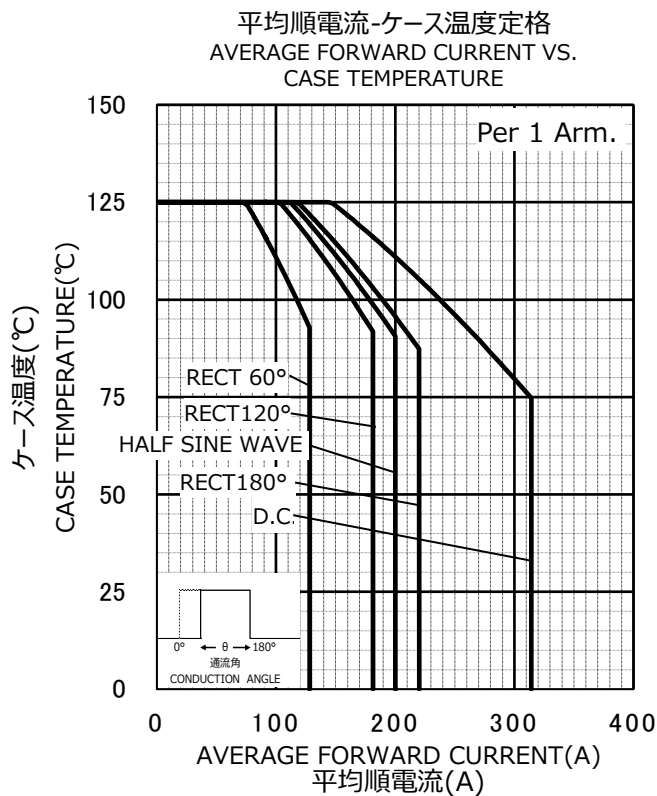
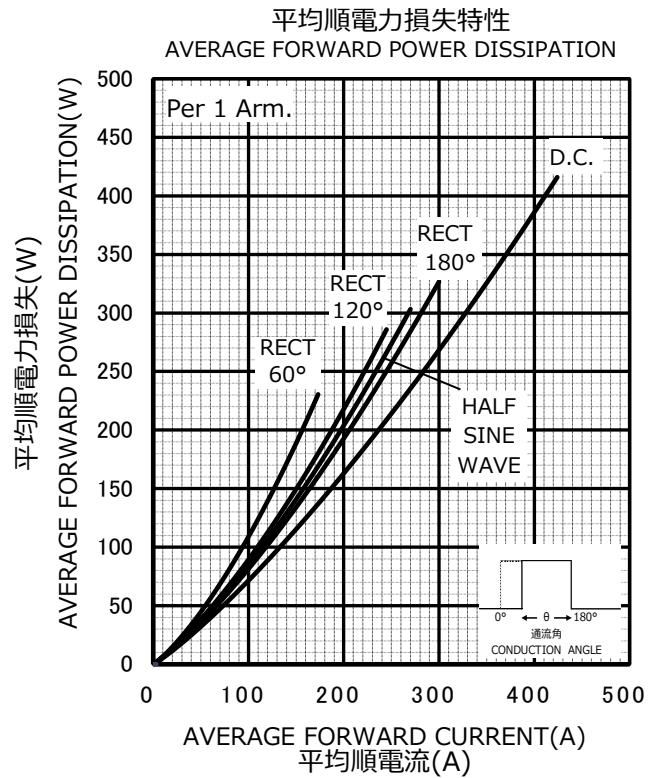
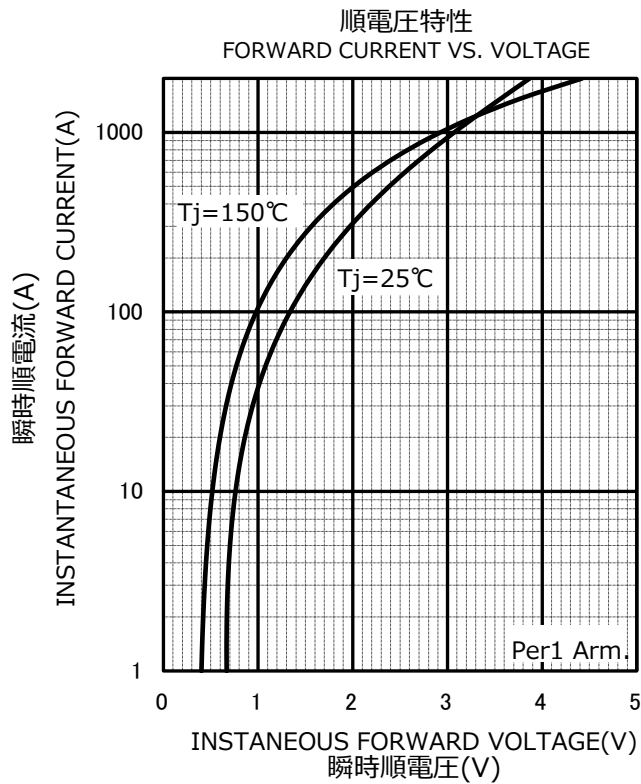
質量: PWB200FTS06 標準値 190g

Approximate Weight: PWB200FTS06 Typ.190g

PWB200FTS06 データシート

DATASHEET

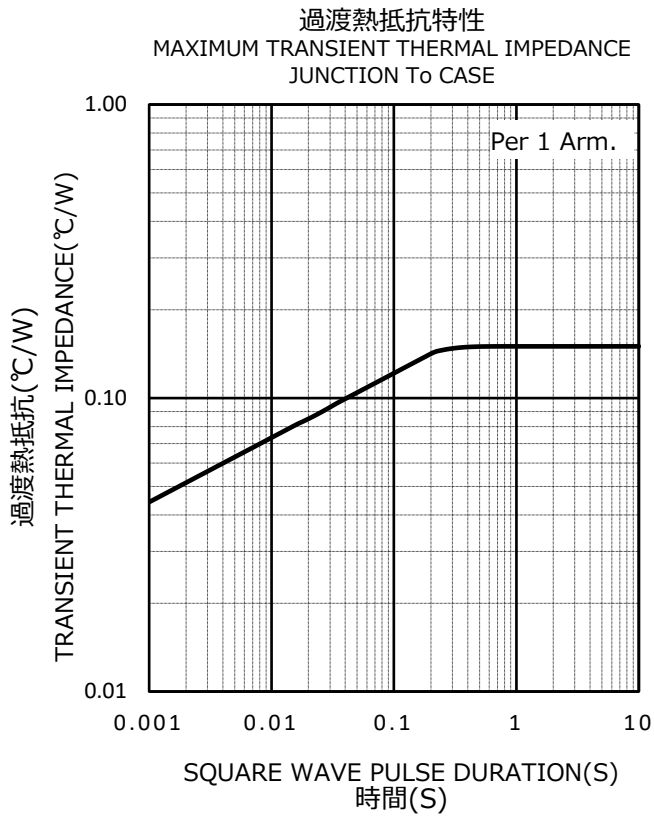
5. 特性曲線 : Electrical Characteristics Curve



PWB200FTS06 データシート

DATASHEET

5. 特性曲線 : Electrical Characteristics Curve



6. 外形図 Outline Drawing (単位:mm Unit:mm)

