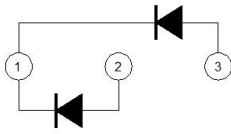


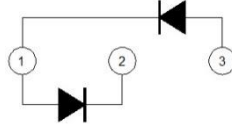
製品仕様書 (1/6)

1. 適用型式・接続図

PWB200FTR06



PWB200FTS06



2. 定格及び電気的特性

□ 最大定格：Maximum Ratings (Tc=25°C Unless otherwise noted)

項目 Parameter	記号 Symbol	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
繰り返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	600	V

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
平均順電流 Average Forward Current	I _{F(AV)}	商用周波数 180° 通電 Tc=91°C 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°C	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	T _{jw}		-40~+150	°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T _{stg}		-40~+125	°C
絶縁耐圧 Isolation Voltage	V _{iso}	端子—ベース間 AC 1 分間 Terminal to Base AC 1 min	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

□ 電気的特性：Electrical Characteristics

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	IRM	VRM=VRRM Tj=150°C	—	—	5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	VFM	IFM=200A Tj=25°C	—	—	1.7	V
逆回復時間 Reverse Recovery Time	T _{rr}	IFM=10A -di/dt=100A/μsec Tj=25°C	—	—	130	n sec
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部・ケース間 Junction to Case	—	—	0.15	°C/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	—	—	0.1	°C/W

1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

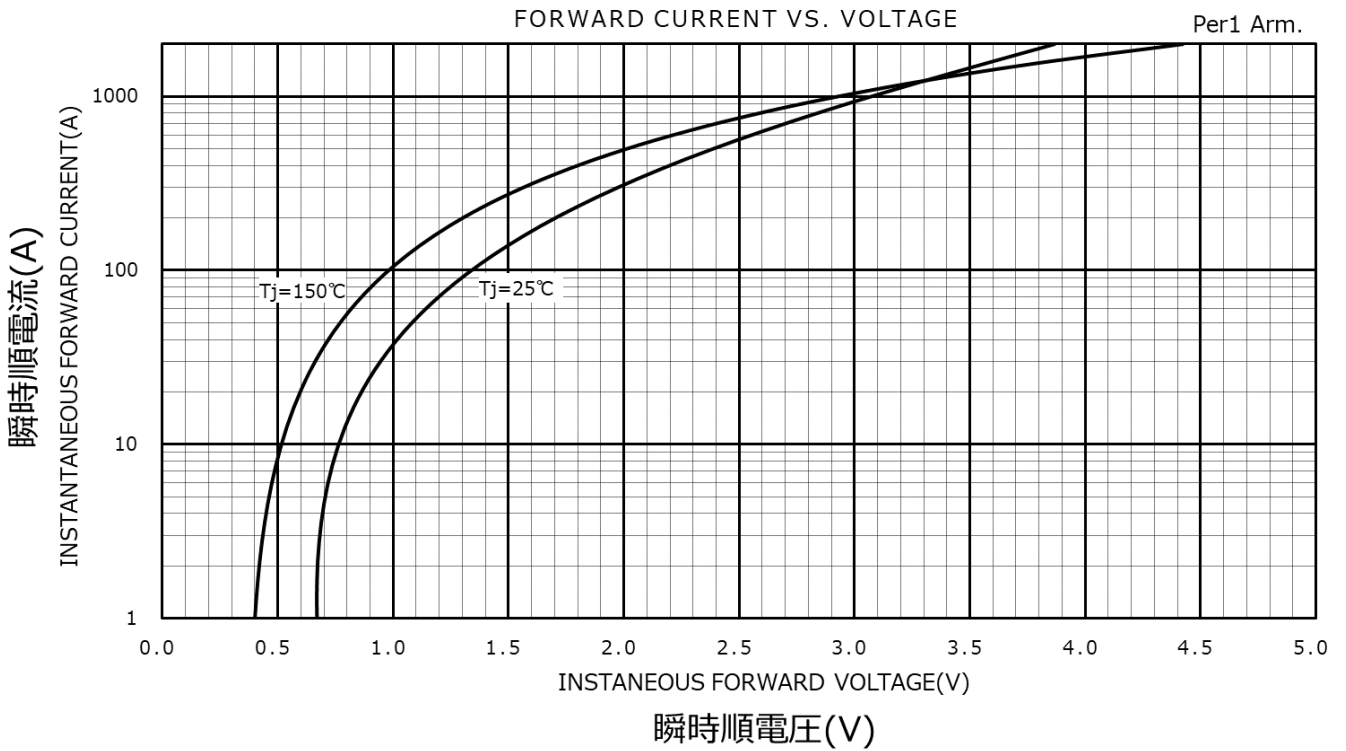
質量：PWB200FTR06 標準値 190g, PWB200FTS06 標準値 190g

Approximate Weight: PWB200FTR06 Typ. 190g, PWB200FTS06 Typ. 190g

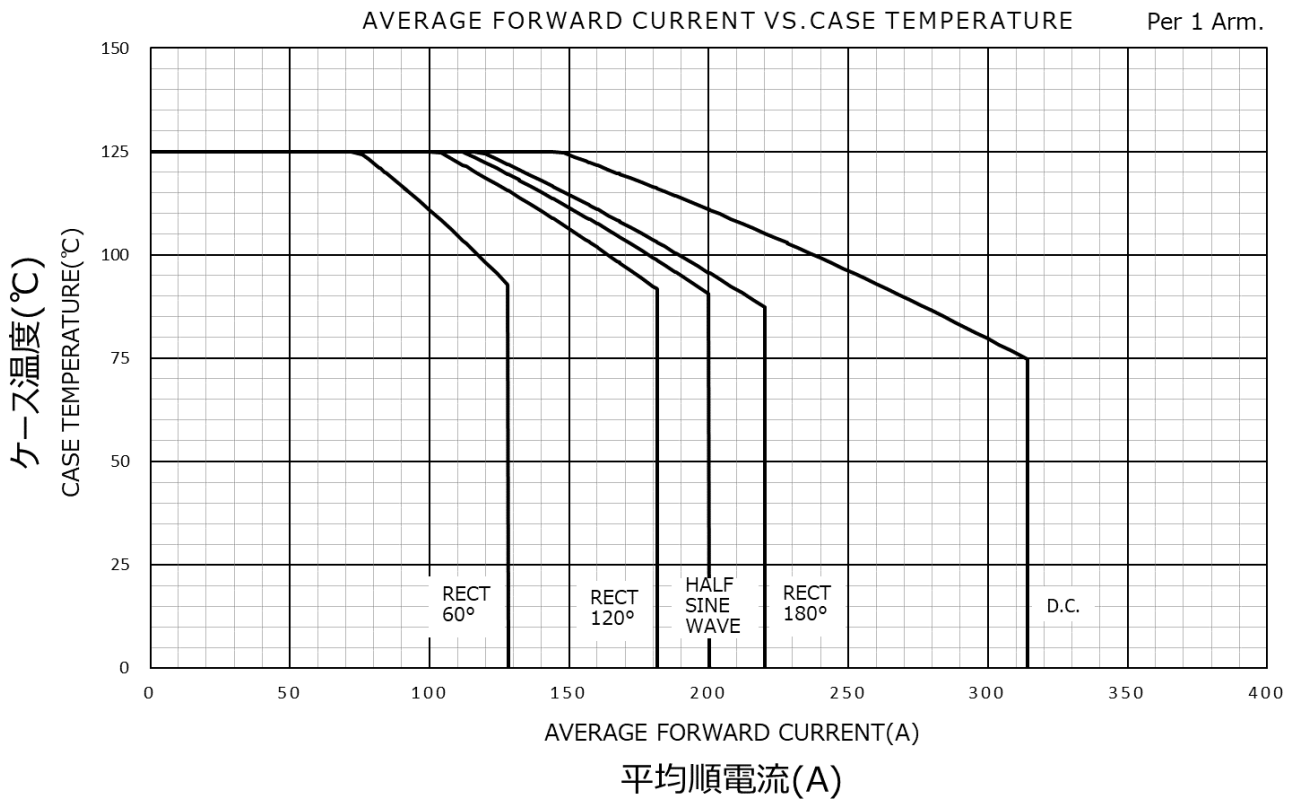
製品仕様書 (2/6)

3. 特性曲線 : Electrical Characteristics Curve

順電圧特性

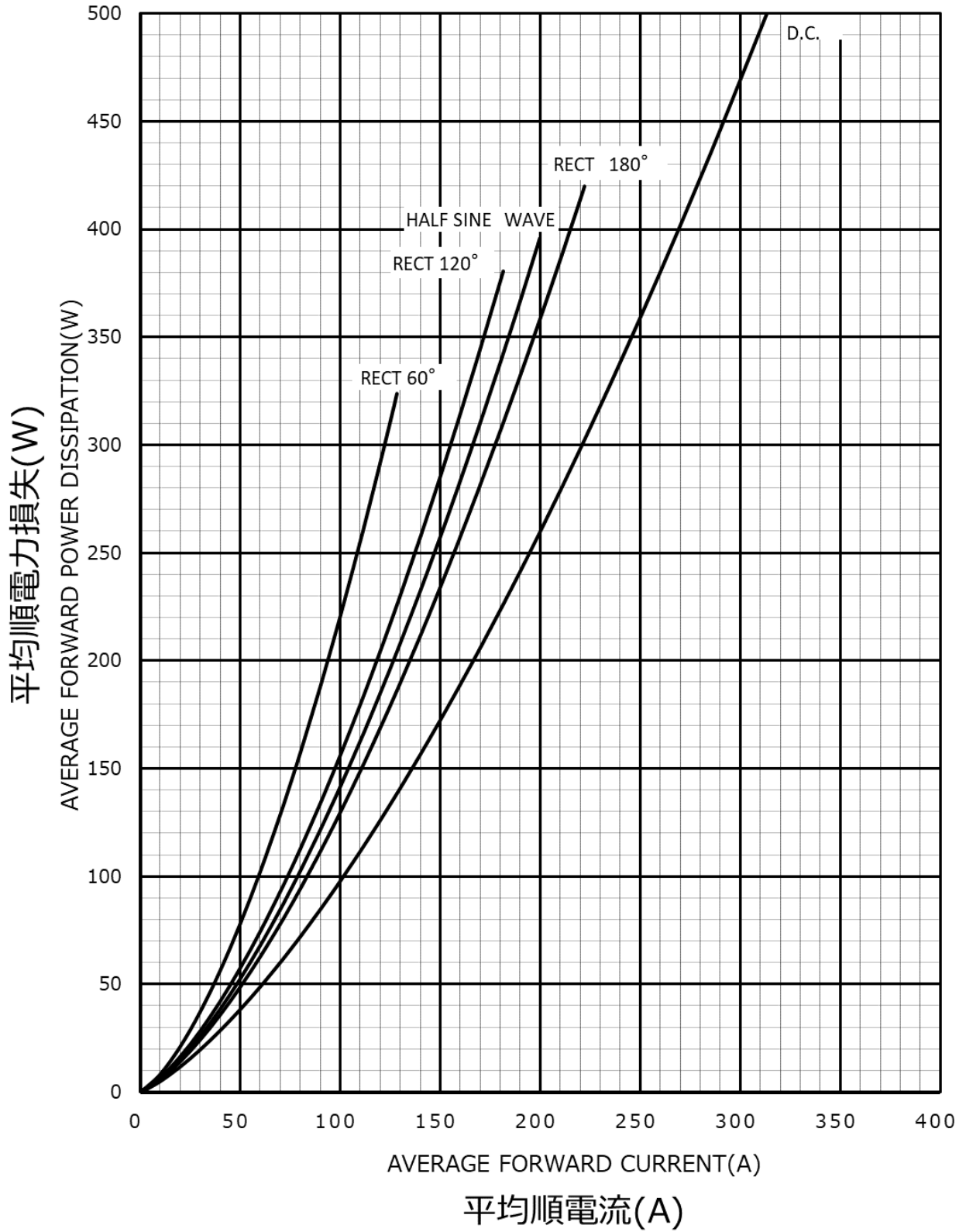


平均順電流-ケース温度定格



平均順電力損失特性

AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION Per 1 Arm.



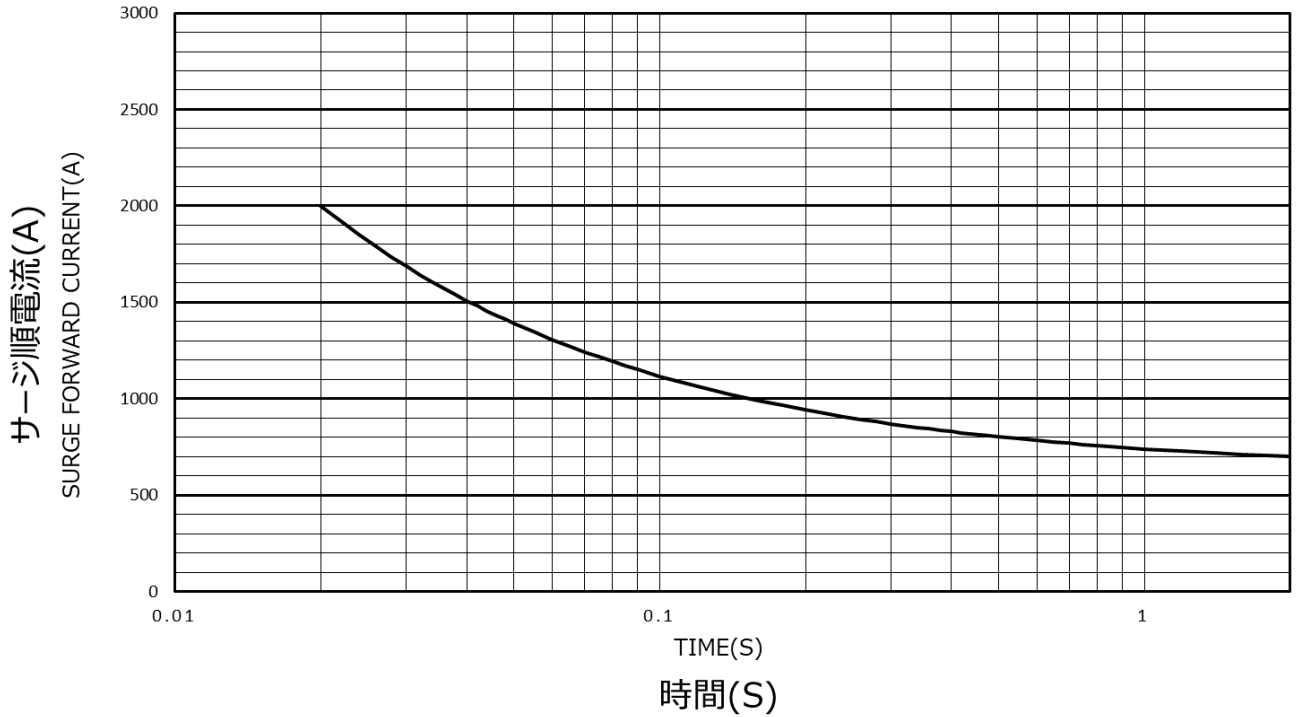
製品仕様書 (4/6)

サージ順電流定格

SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150°C

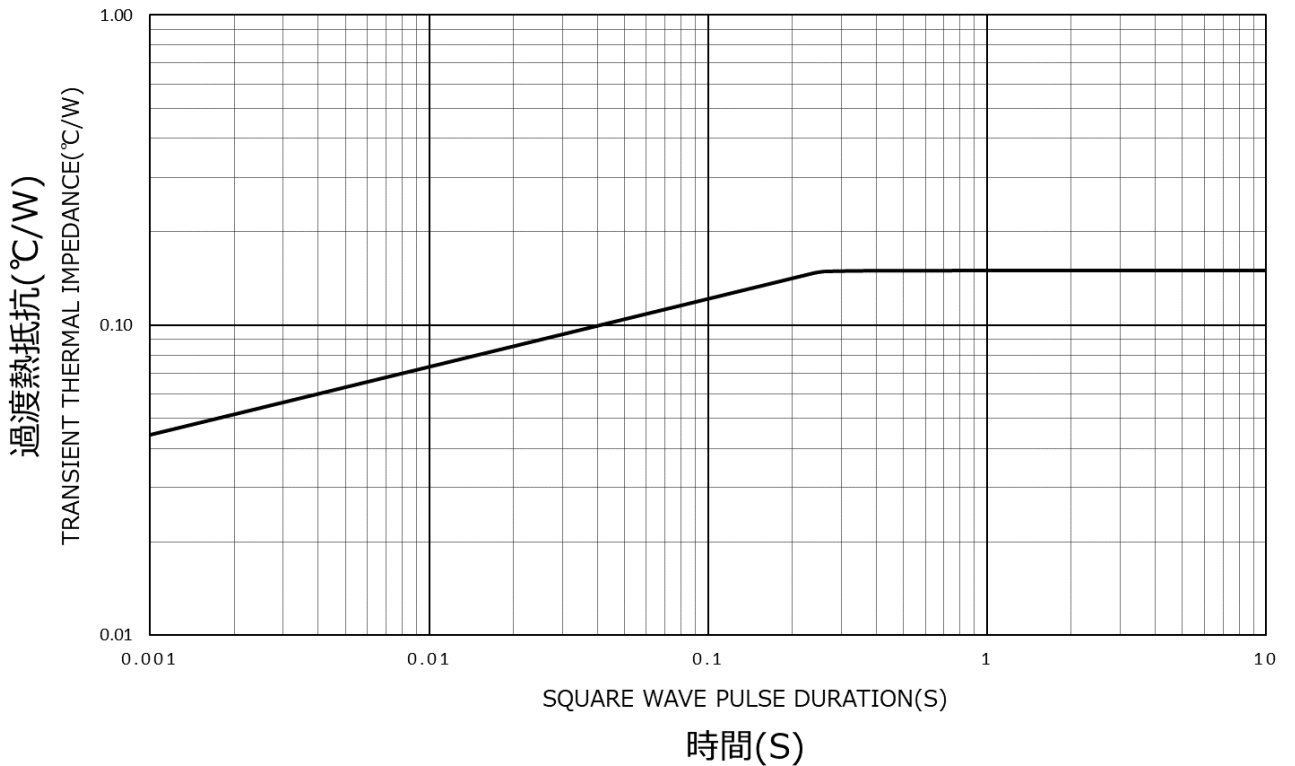
Per 1 Arm.



過渡熱抵抗特性

MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE JUNCTION TO CASE

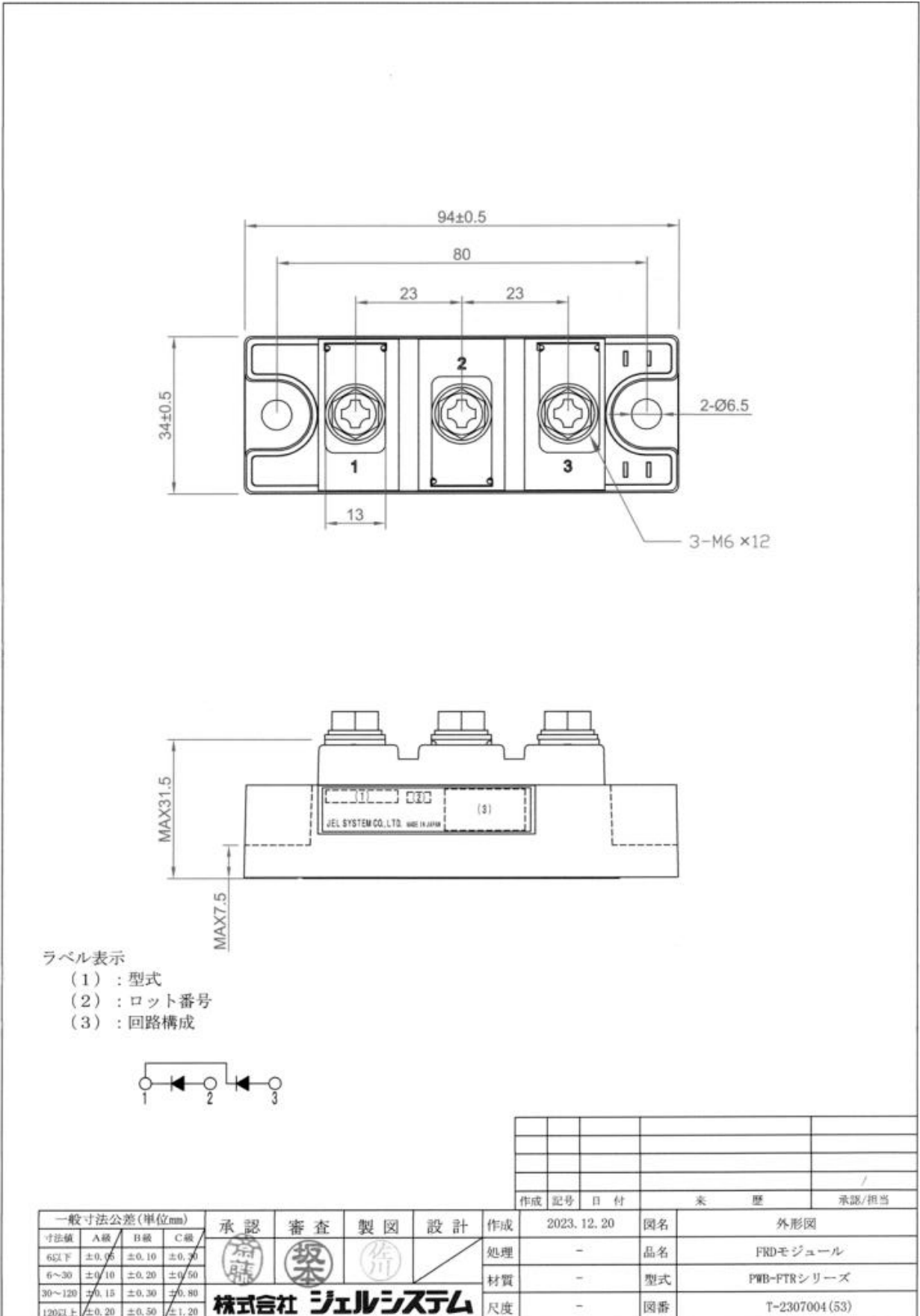
Per 1 Arm.



製品仕様書 (5/6)

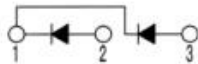
4. 外形図

形式:PWB200FTR06



ラベル表示

- (1) : 型式
- (2) : ロット番号
- (3) : 回路構成



作成	記号	日付	来歴	承認/担当

一般寸法公差(単位mm)				承認	審査	製図	設計	作成	2023.12.20	図名	外形図	
寸法値	A級	B級	C級					処理	-	品名	FRDモジュール	
6以下	±0.05	±0.10	±0.30					材質	-	型式	PWB-FTRシリーズ	
6~30	±0.10	±0.20	±0.50					尺度	-	図番	T-2307004(53)	
30~120	±0.15	±0.30	±0.80					株式会社 ジェルシステム				
120以上	±0.20	±0.50	±1.20									

製品仕様書 (6/6)

形式:PWB200FTS06

