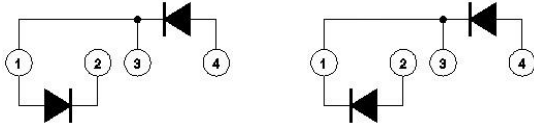


## 製品仕様書 (1/7)

## 1. 適用型式・接続図

PWA250DTS16, PWA250DTR16



## 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 <sub>RRM</sub>	1600	V
非繰り返しピーク逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RSM</sub>	1700	

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 <sub>F(AV)</sub>	商用周波数 180° 通電 Tc=85°C HalfSine Wave	250	A
実効順電流 RMS Forward Current	I <sub>F(RMS)</sub>		393	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦半波 1サイクル 非繰り返し Tj=150°C HalfSineWave1Pulse, Non-Repetitive	4000	A
電流二乗時間積 I Squared t	I <sup>2</sup> t	10ms	80000	A <sup>2</sup> s
接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T <sub>jw</sub>		-40~+150	°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T <sub>stg</sub>		-40~+125	°C
絶縁耐圧 Isolation Voltage	V <sub>iso</sub>	端子—ベース間 AC1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 <sup>®</sup> 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		M8 : 9.0~10.0	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	I <sub>RM</sub>	V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub> Tj=150°C	-	-	10	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V <sub>FM</sub>	I <sub>FM</sub> =790A Tj=25°C	-	-	1.39	V

1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

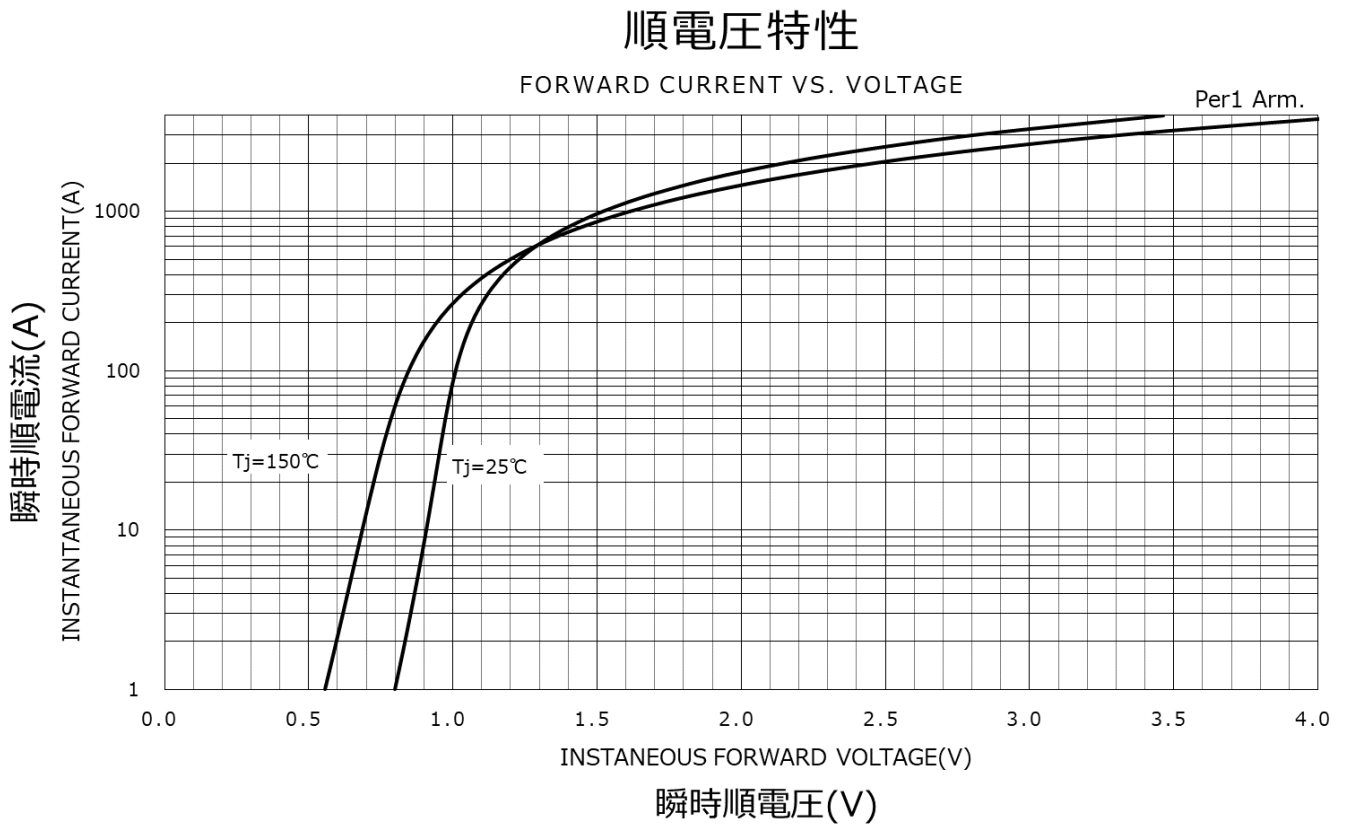
製品仕様書 (2/7)

□ 熱 的 特 性 : Thermal Characteristics

項目 Parameter		条件 Conditions	最少 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
熱 抵 抗 Thermal Impedance	Rth(j-c) Junction to Case	接合部-ケース間 Junction to Case	Per 1 Arm	—	—	0.2 °C/W
熱 抵 抗 Thermal Impedance	Rth(c-f) Case to Fin	ケース-フィン間 サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	Total	-	-	0.1 °C/W

質量:PWA250DTS16 標準値 390g, PWA250DTR16 標準値 390g  
 Weight:PWA250DTS16 typical 390g, PWA250DTR16 typical 390g

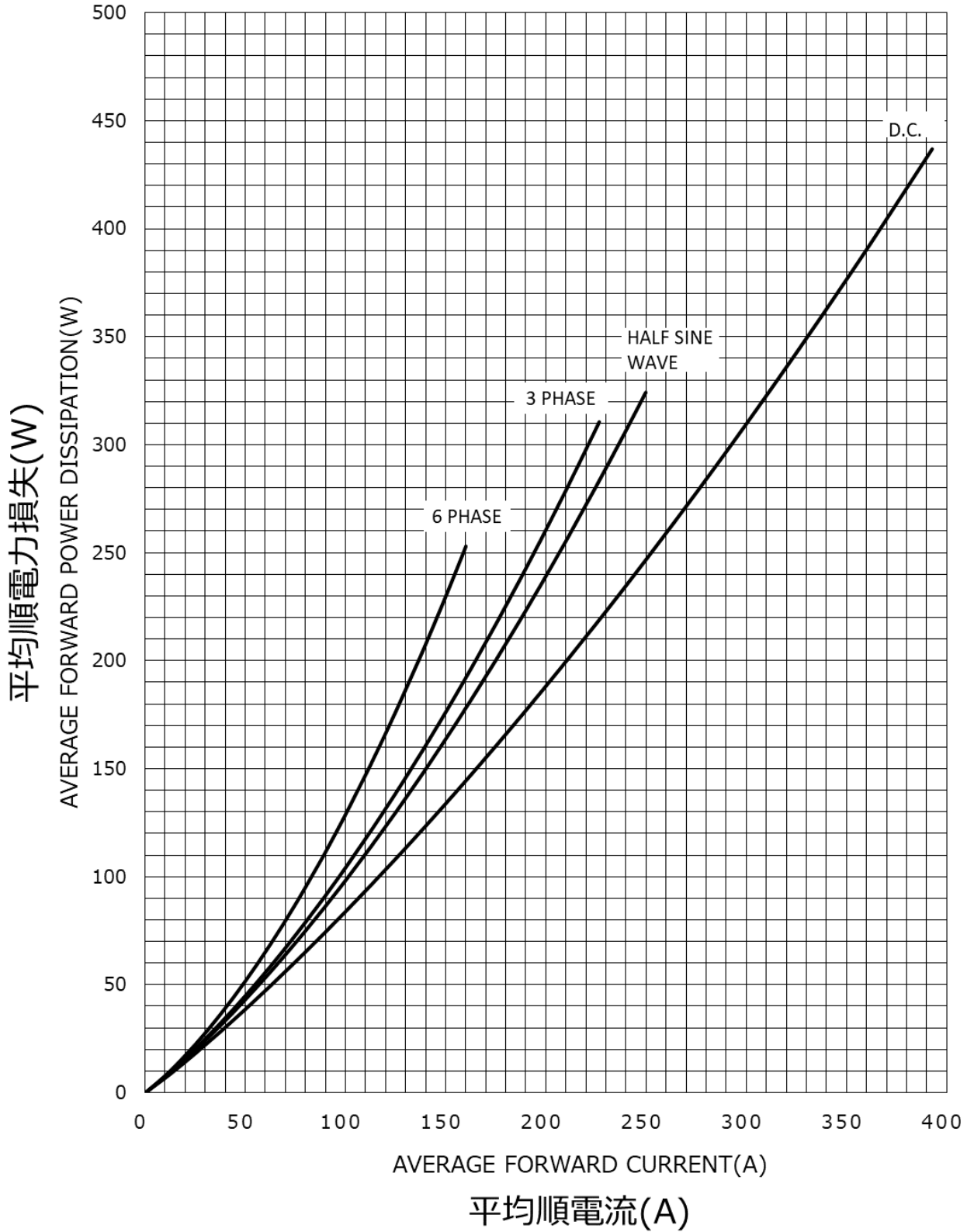
3. 特性曲線 : Electrical Characteristics Curve



製品仕様書 (3/7)

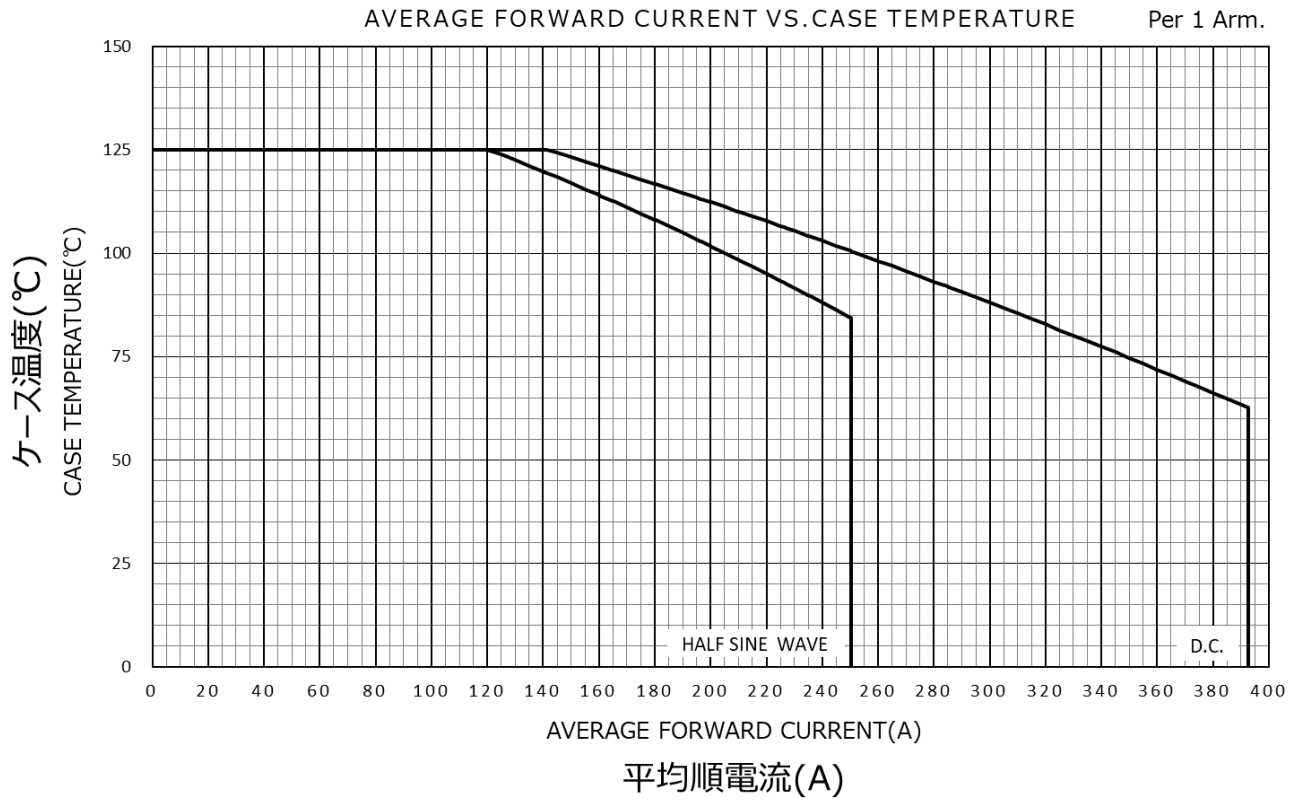
# 平均順電力損失特性

AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION Per 1 Arm.

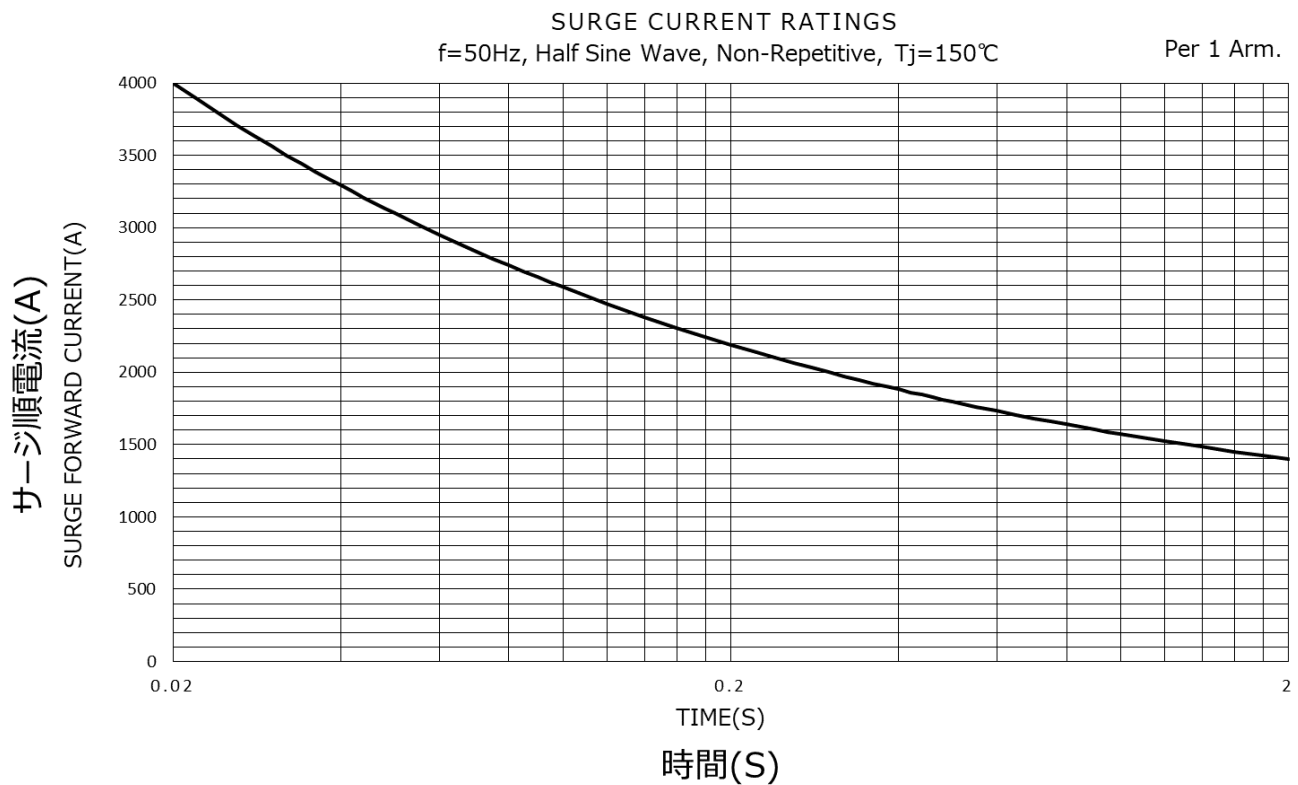


製品仕様書 (4/7)

平均順電流-ケース温度定格

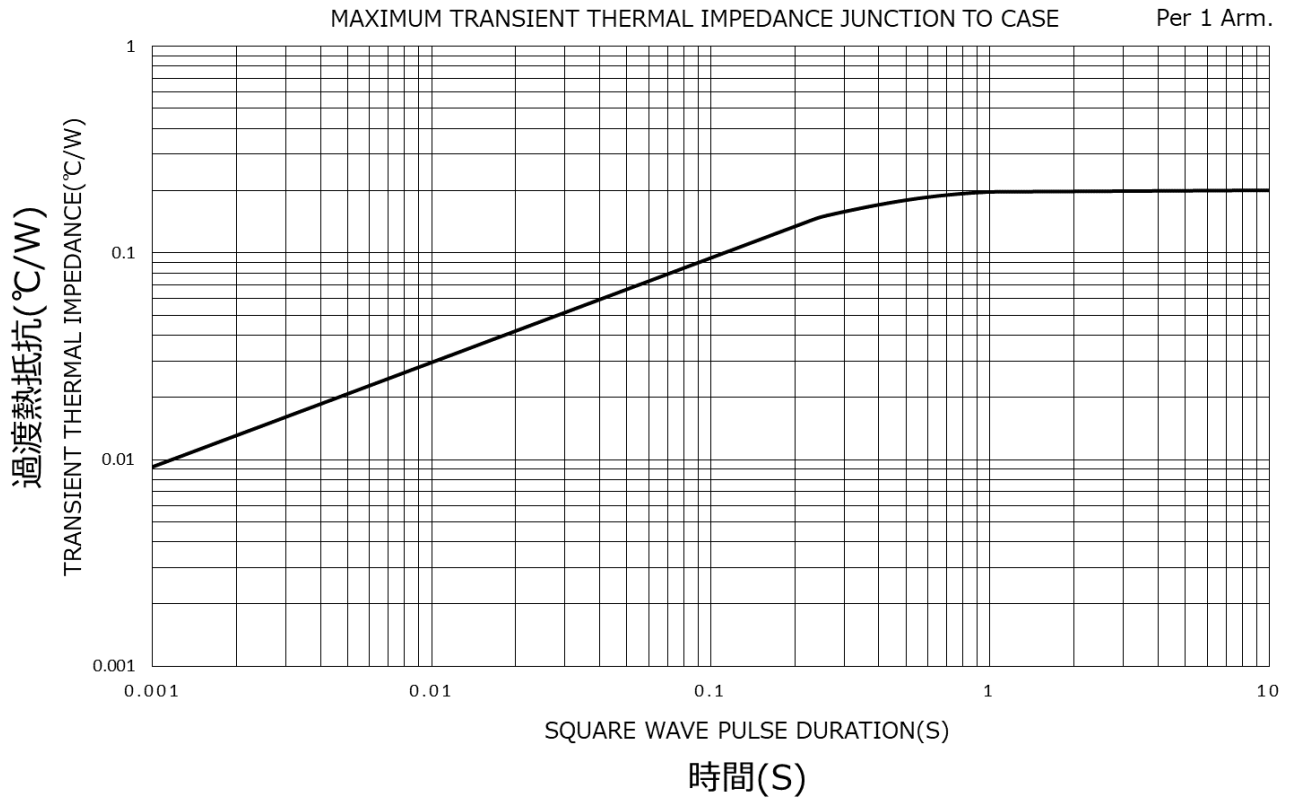


サージ順電流定格



製品仕様書 (5/7)

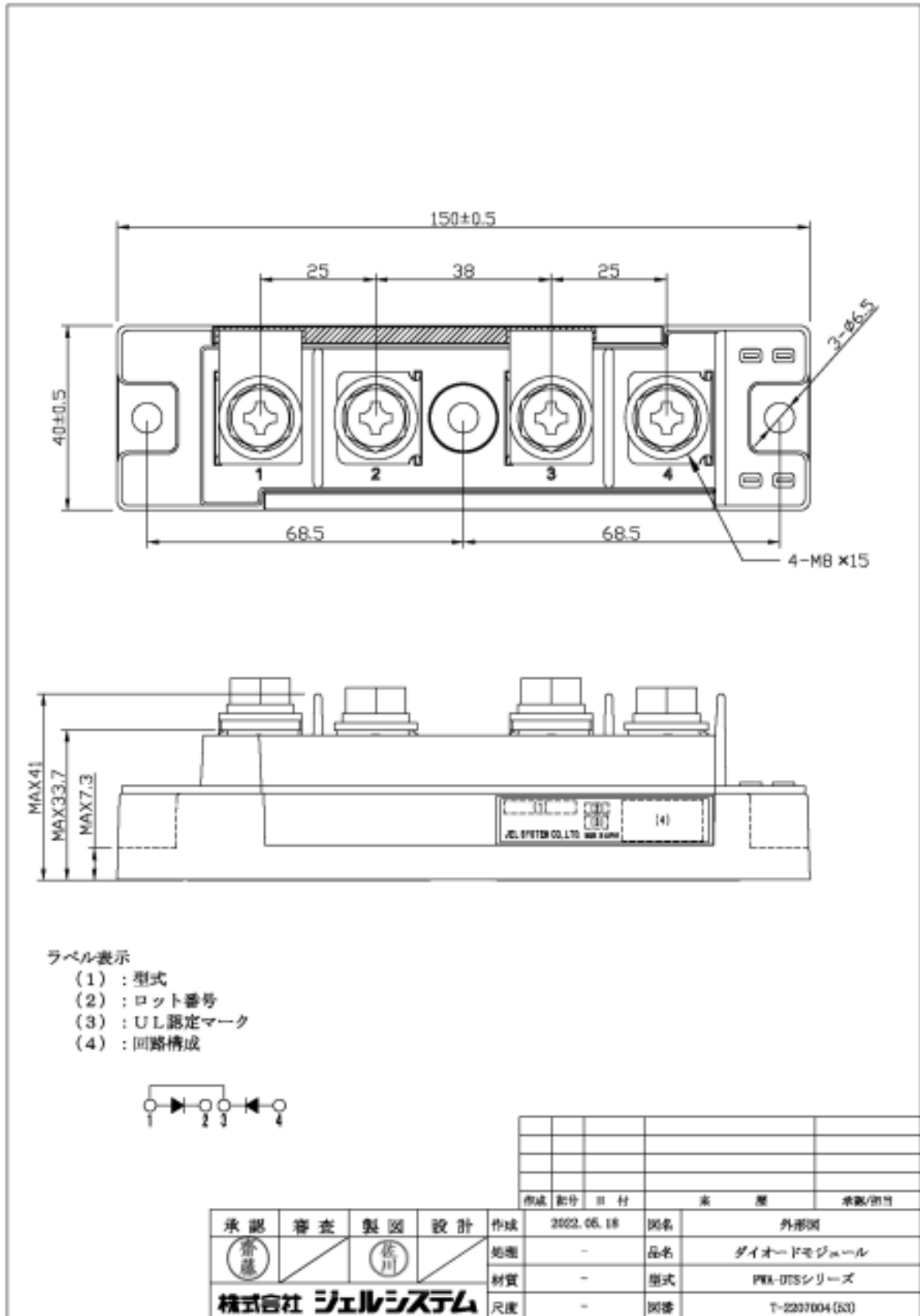
過渡熱抵抗特性



製品仕様書 (6/7)

4. 外形図：Dimensions[mm]

形式：PWA250DTS16



製品仕様書 (7/7)

形式：PWA250DTR16

