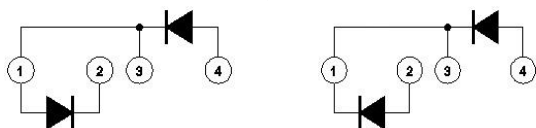


製品仕様書 (1/7)

1. 適用型式・接続図

PWA250DTS08, PWA250DTR08



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}	800	V
非繰り返しピーク逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RSM}	900	

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=87°C HalfSine Wave	250	A
実効順電流 RMS Forward Current	I _{F(RMS)}		393	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz 正弦半波 1サイクル 非繰り返し HalfSineWave1Pulse, Non-Repetitive	4000	A
電流二乗時間積 I Squared t	I ² t	10ms	80000	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 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 _{RM}	V _{RM} =V _{RRM} T _j =150°C	—	—	10	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V _{FM}	I _F =790A T _j =25°C	—	—	1.34	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

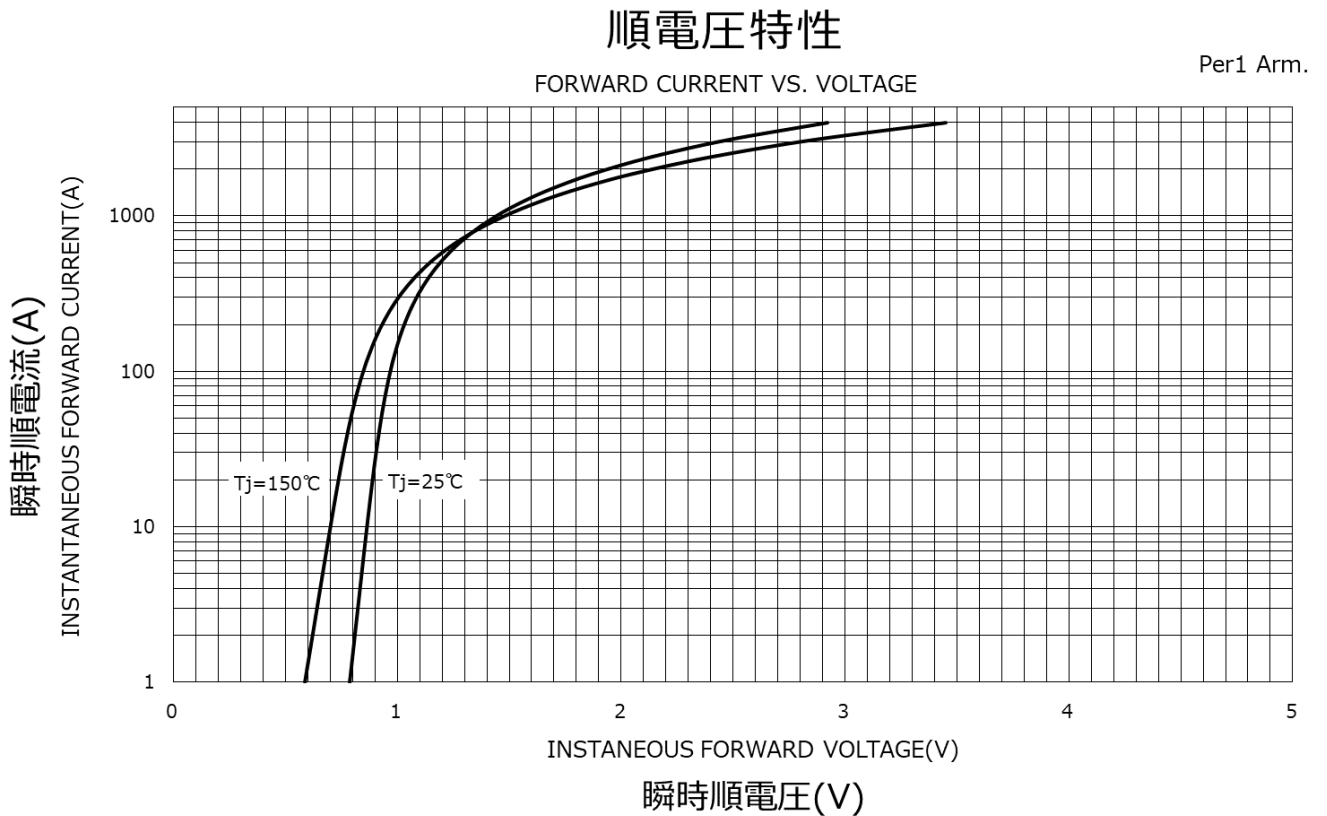
項目 Parameter			条件 Conditions	最少 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
熱抵抗 Thermal Impedance	Rth(j-c) Junction to Case	接合部-ケース間 Junction to Case	Per 1 Arm	—	—	0.20	℃/W

□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(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	℃/W

質量…PWA250DTS08 標準値 390g, PWA250DTR08 標準値 390g
Approximate Weight

3. 特性曲線：Electrical Characteristics Curve

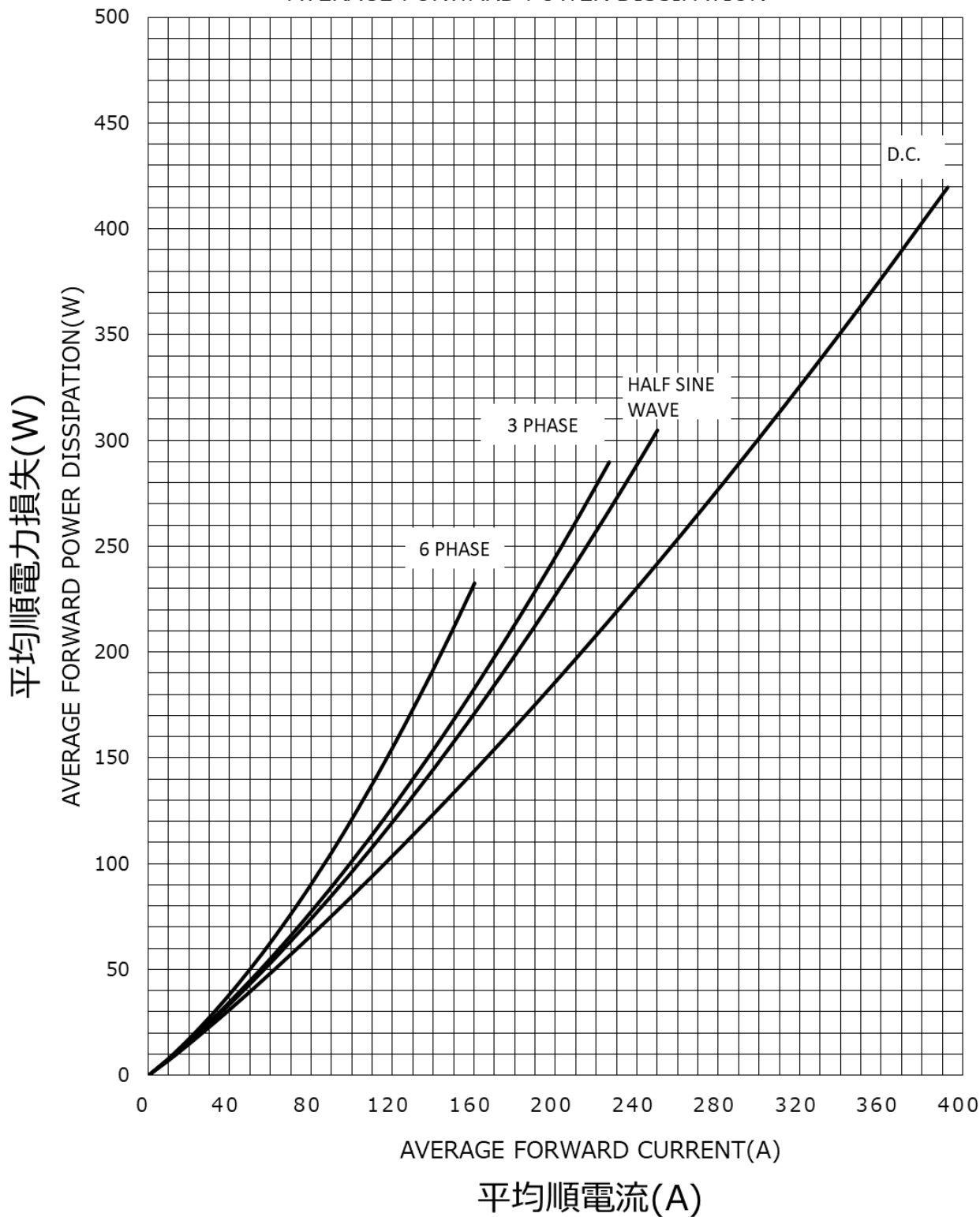


製品仕様書 (3/7)

平均順電力損失特性

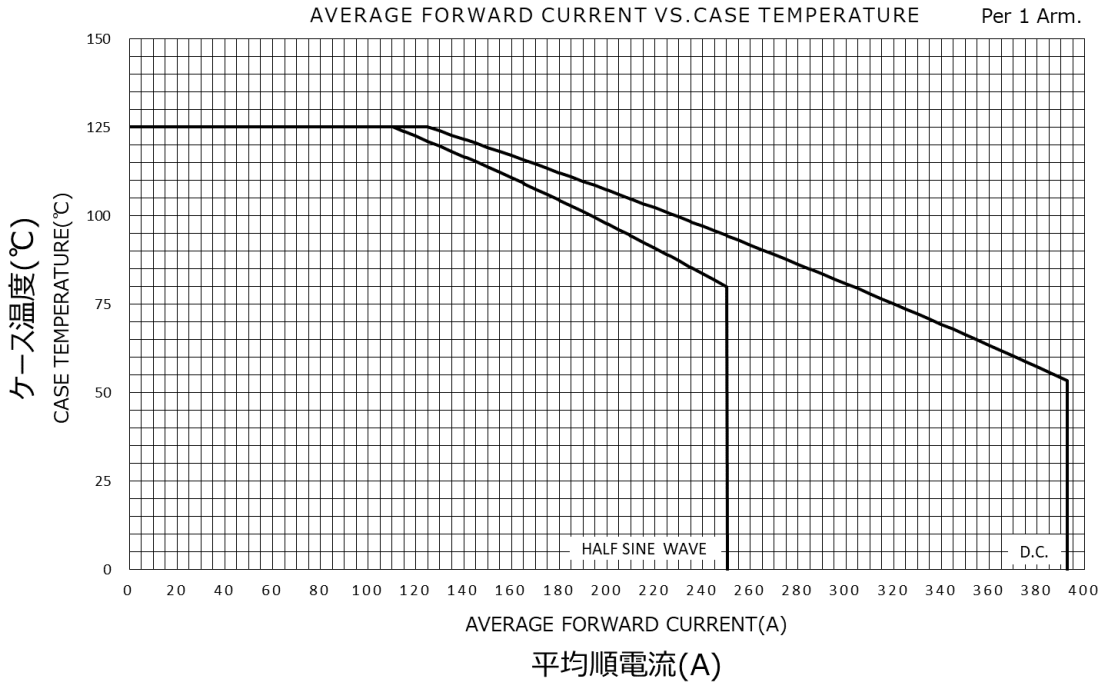
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION

Per 1 Arm.



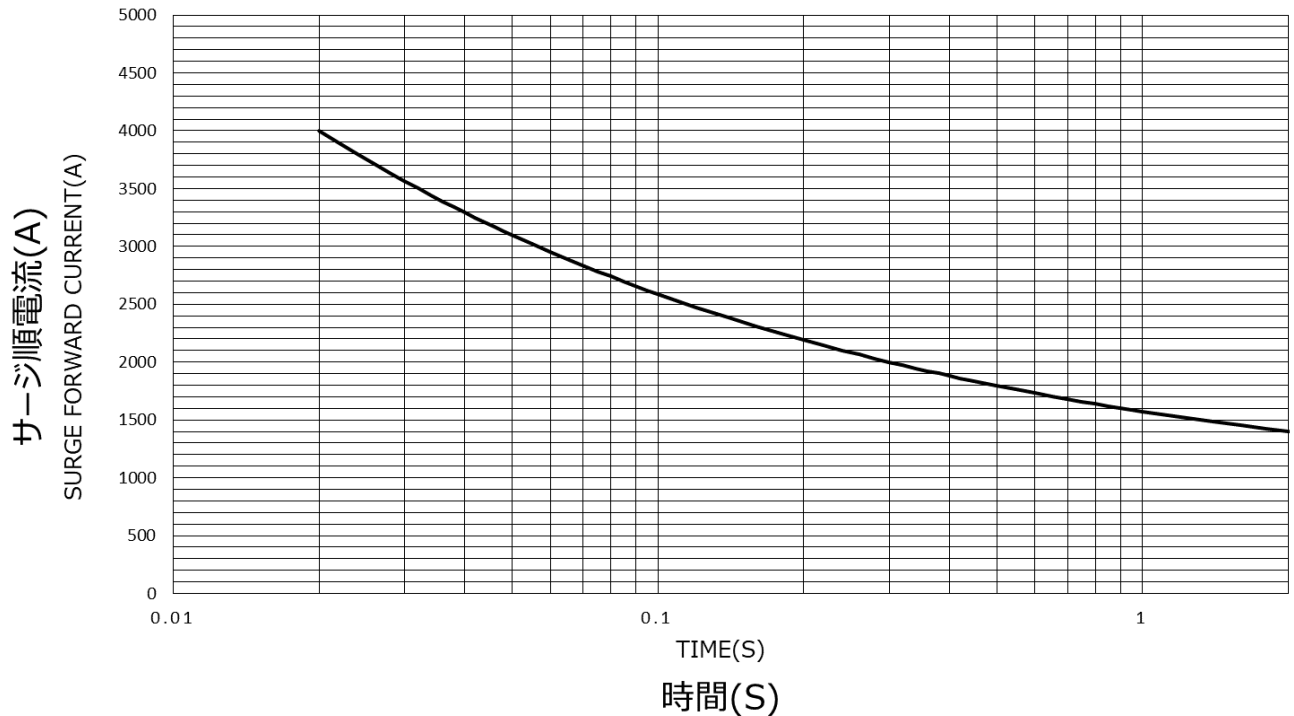
製品仕様書 (4/7)

平均順電流-ケース温度定格



サージ順電流定格

SURGE CURRENT RATINGS
f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150°C Per 1 Arm.

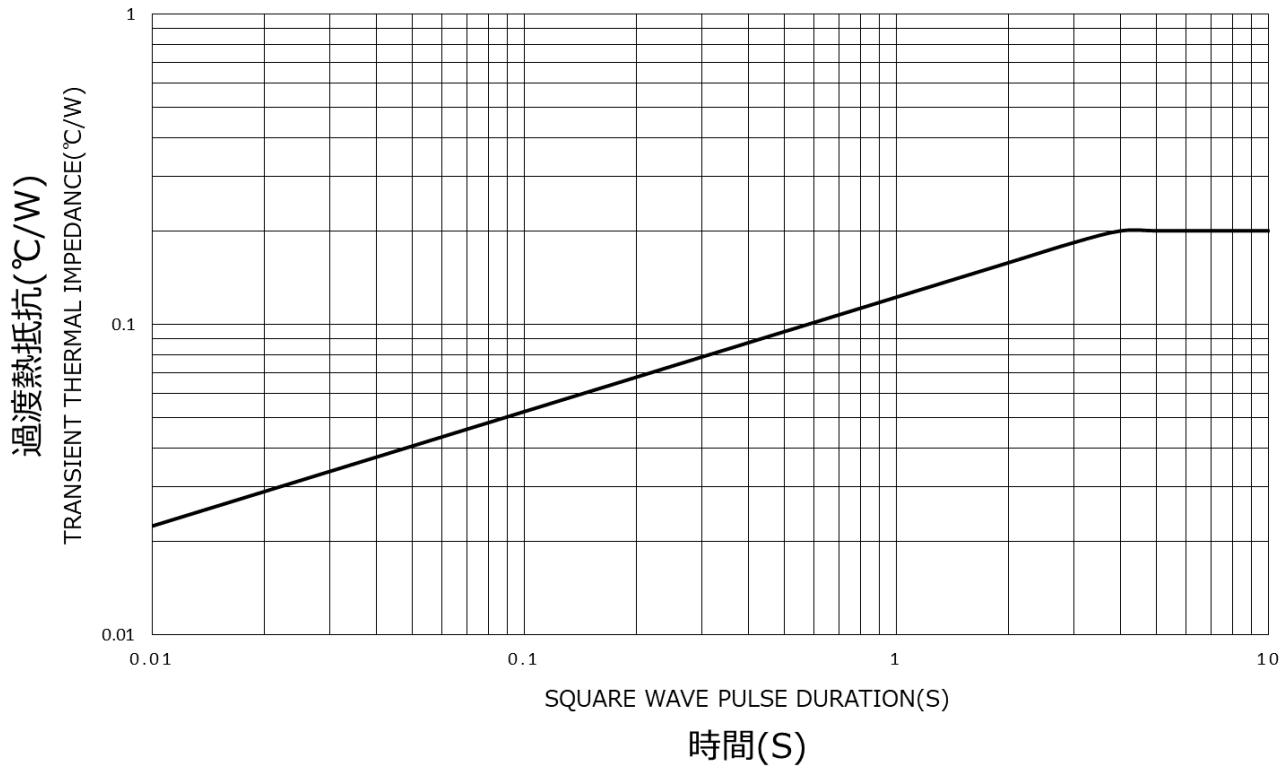


製品仕様書 (5/7)

過渡熱抵抗特性

MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE JUNCTION TO CASE

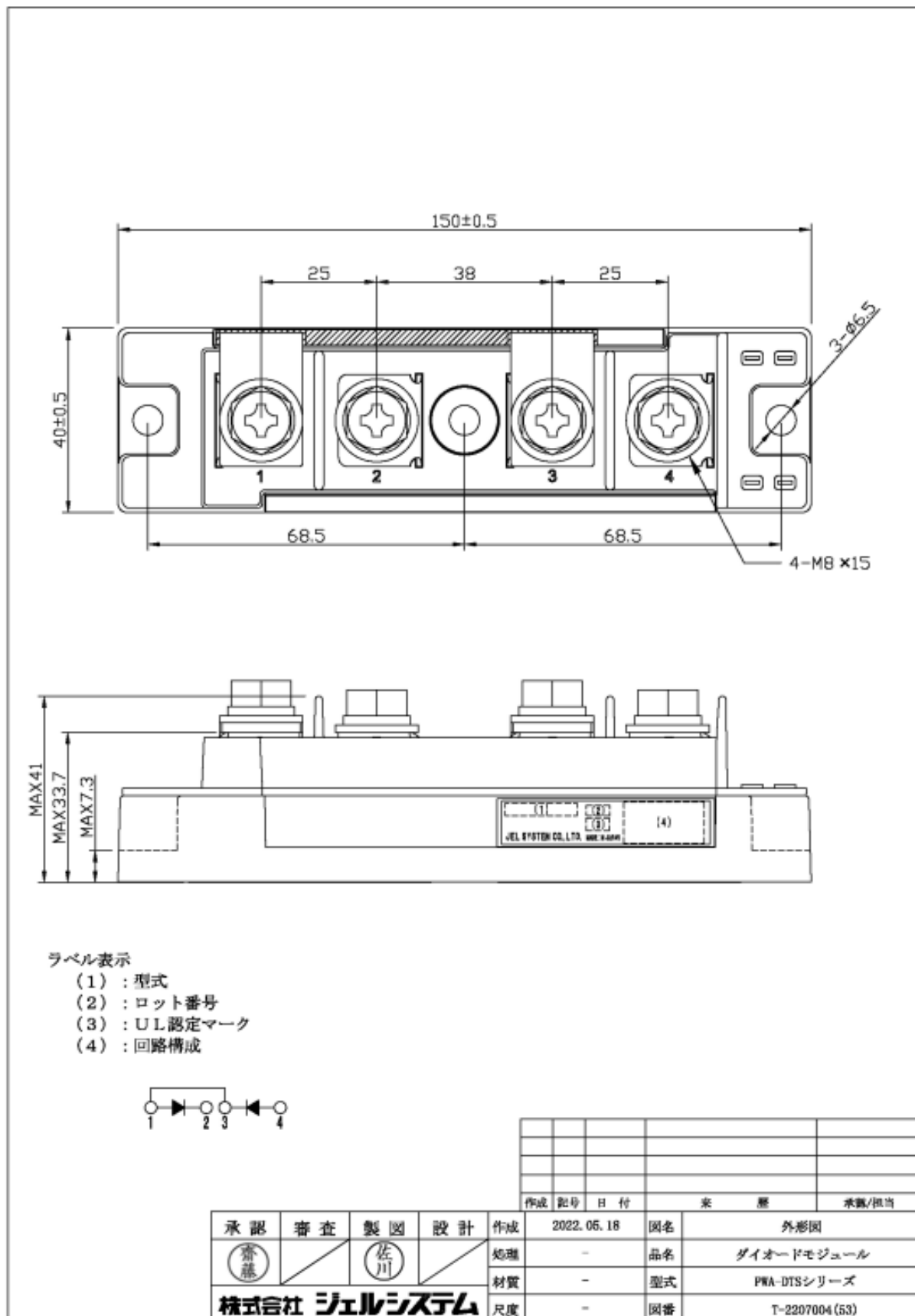
Per 1 Arm.



製品仕様書 (6/7)

4. 外形図：Dimensions[mm]

形式: PWA250DTS08



製品仕様書 (7/7)

形式: PWA250DTR08

