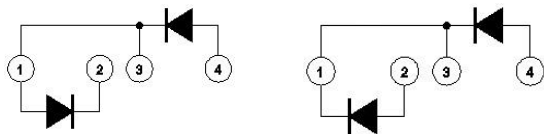


製品仕様書 (1/7)

1. 適用型式・接続図

PWA150DTS16, PWA150DTR16



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}	1600	V
非繰り返しピーク逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RSM}	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 _{F(AV)}	商用周波数 180° 通電 Tc=104°C HalfSine Wave	150	A
実効順電流 RMS Forward Current	I _{F(RMS)}		235	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	3200	A
電流二乗時間積 I Squared t	I ² t	10ms	51200	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 =450A T _j =25°C	—	—	1.28	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	—	—	0.25 °C/W

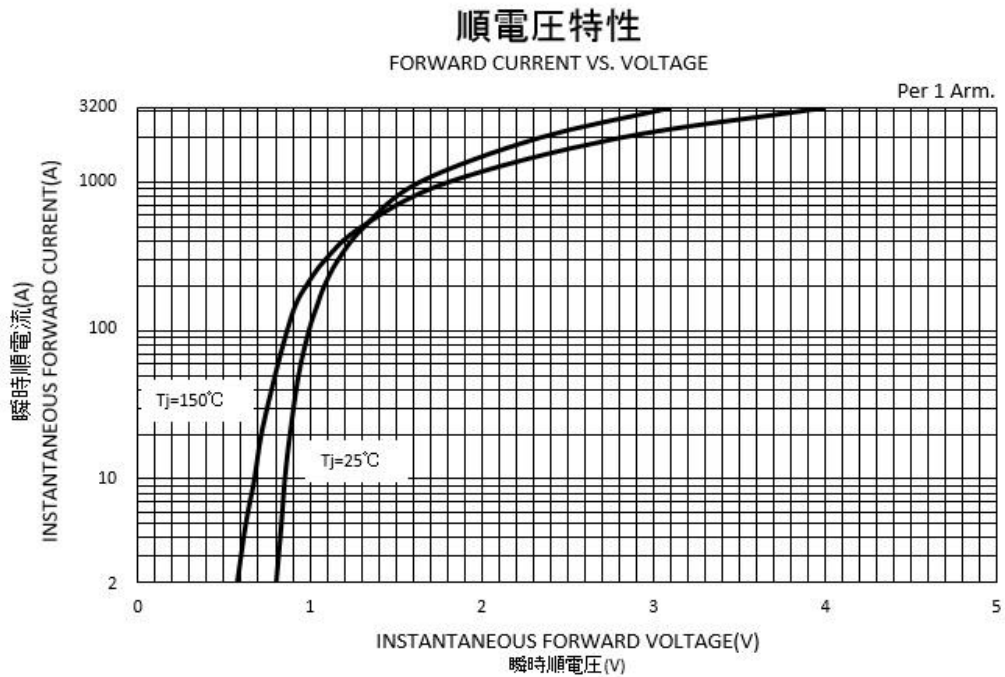
□熱的特性：Thermal Characteristics

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 °C/W

質量…PWA150DTS16 標準値 390g PWA150DTR16 標準値 390g

Approximate Weight

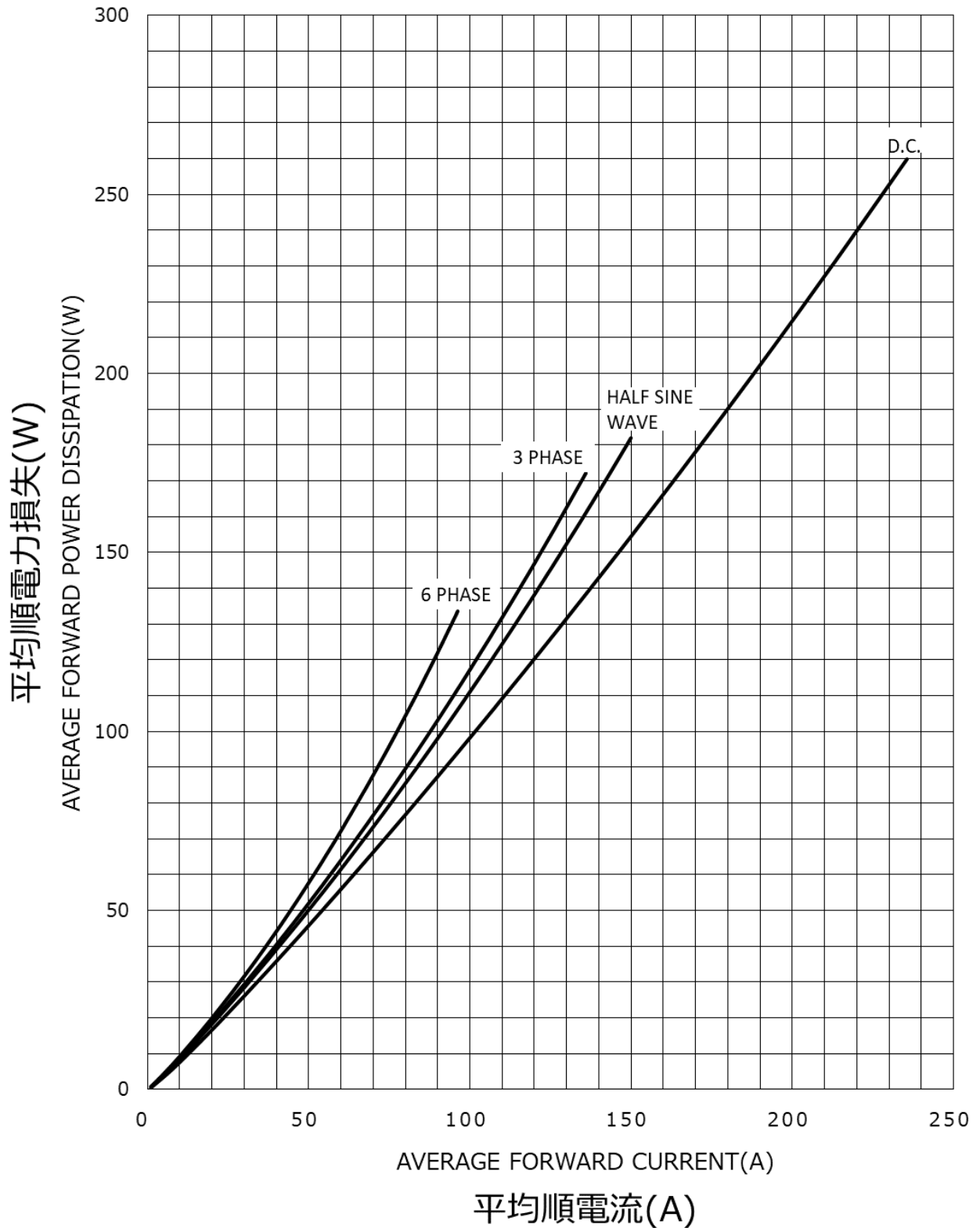
3. 特性曲線：Electrical Characteristics Curve



製品仕様書 (3/7)

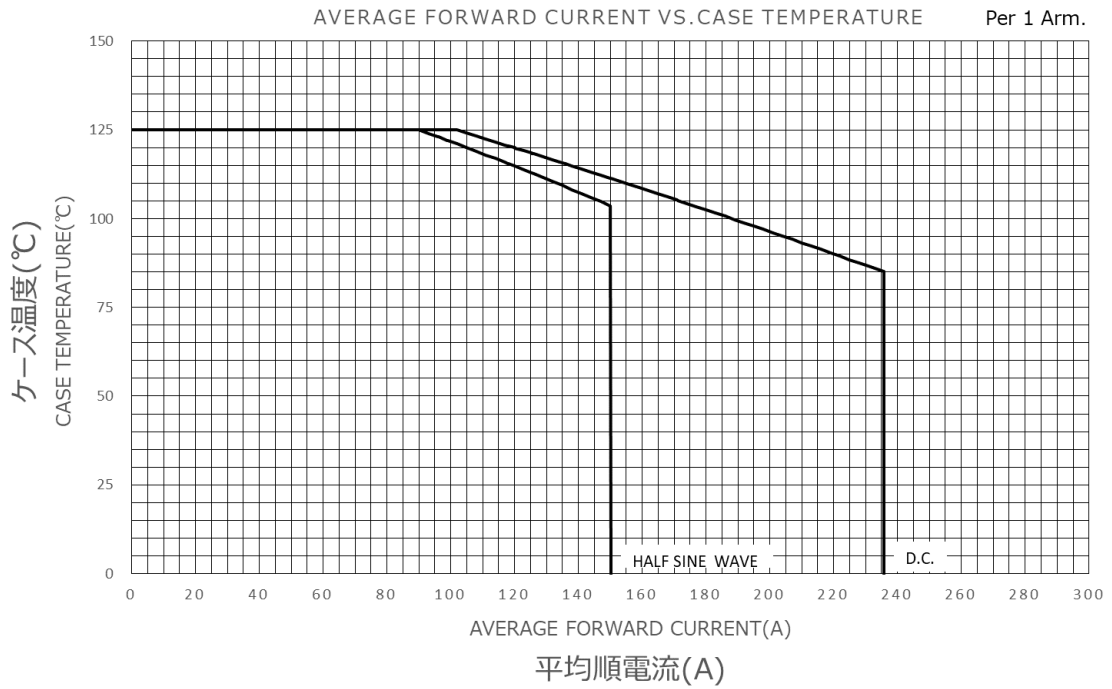
平均順電力損失特性

AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION Per 1 Arm.

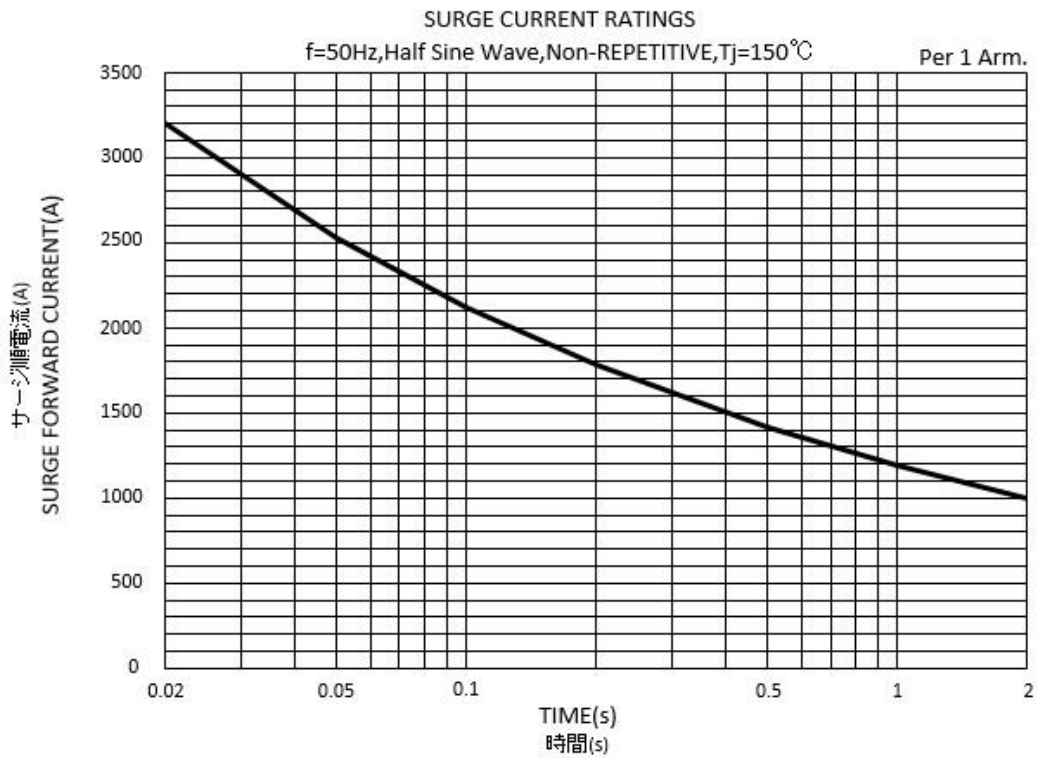


製品仕様書 (4/7)

平均順電流-ケース温度定格



サージ順電流定格

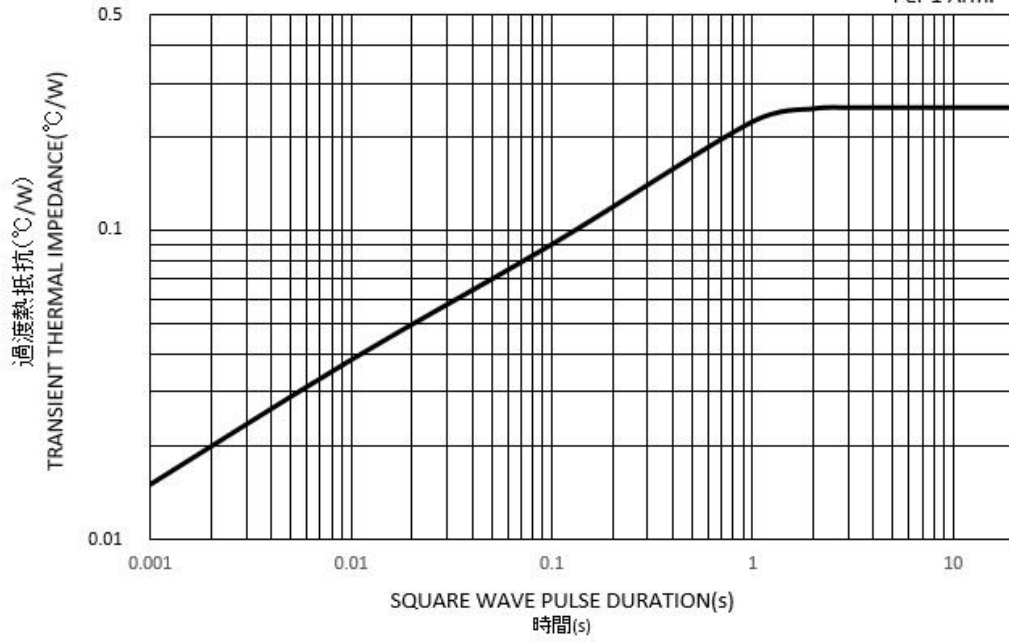


製品仕様書 (5/7)

過渡熱抵抗特性

MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE
Junction to Case

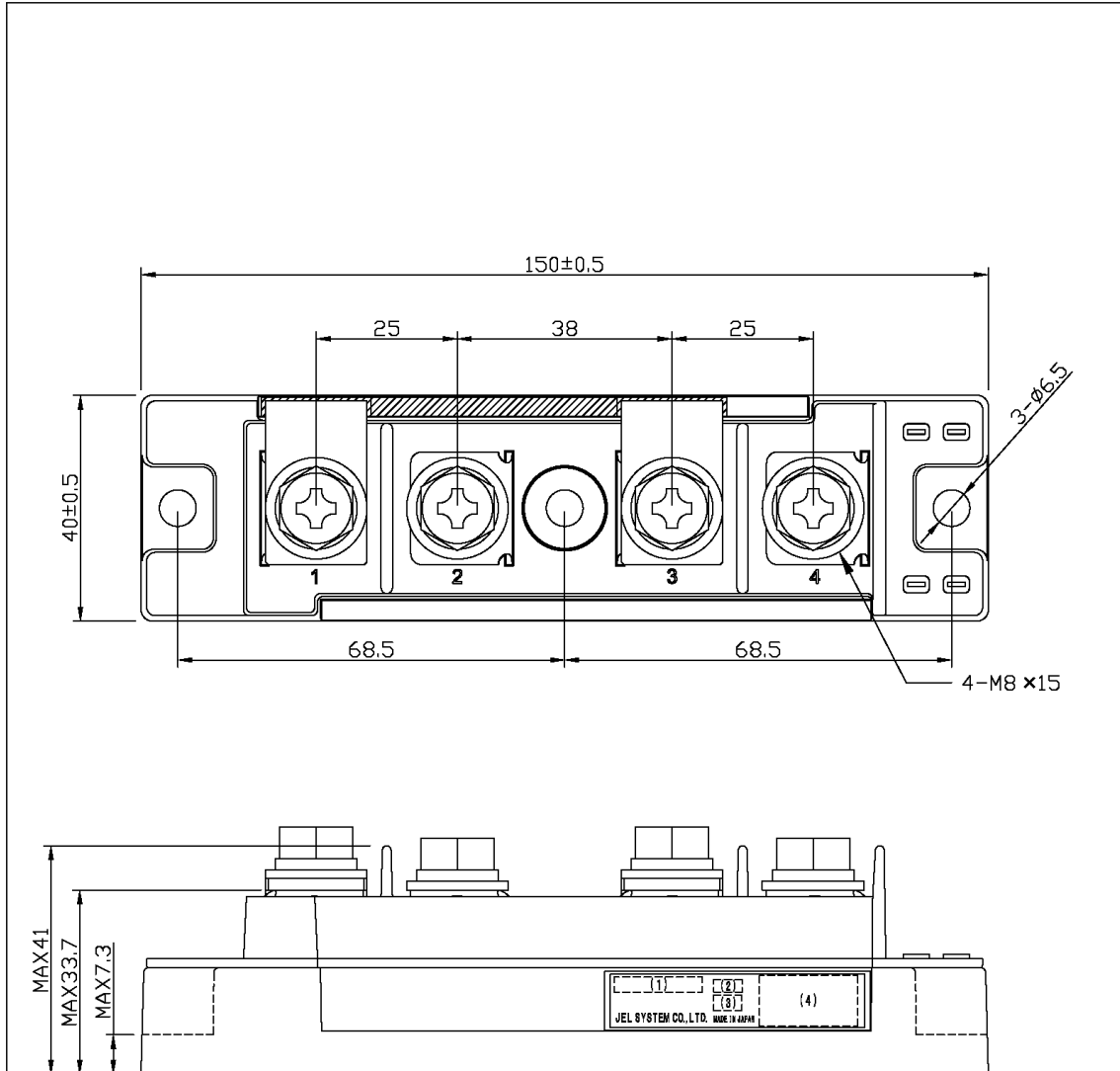
Per 1 Arm.



製品仕様書 (6/7)

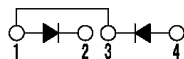
4. 外形図：Dimensions[mm]

型式：PWA150DTS16



ラベル表示

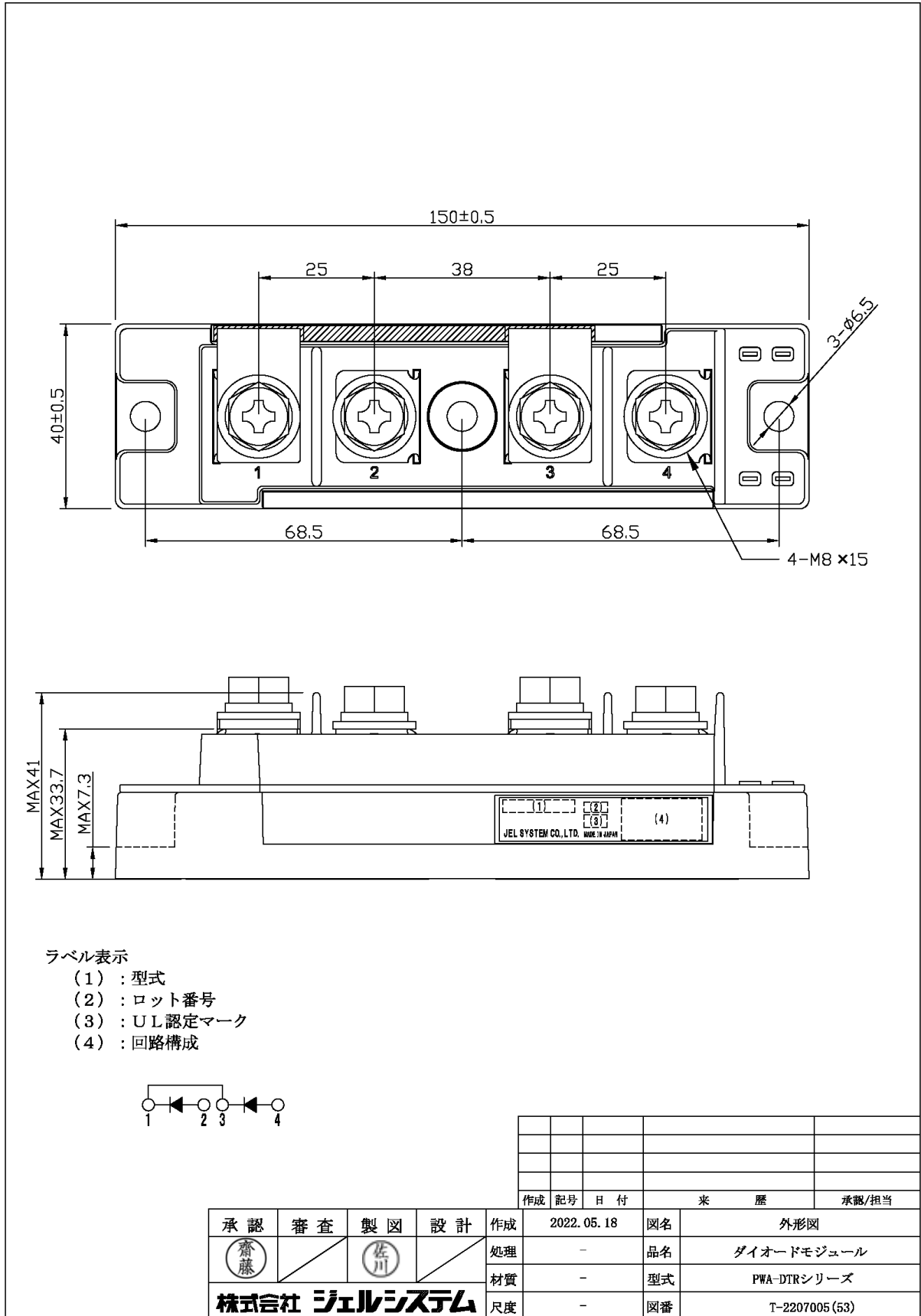
- (1)：型式
- (2)：ロット番号
- (3)：UL認定マーク
- (4)：回路構成



承認	審査	製図	設計	作成	2022.05.18	図名	外形図
齋藤		佐川		処理	-	品名	ダイオードモジュール
株式会社 ジェルシステム				材質	-	型式	PWA-DTSシリーズ
				尺度	-	図番	T-2207004 (53)

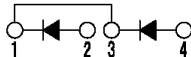
製品仕様書 (7/7)

型式：PWA150DTR16



ラベル表示

- (1) : 型式
- (2) : ロット番号
- (3) : UL認定マーク
- (4) : 回路構成



作成	記号	日付	来歴	承認/担当

承認	審査	製図	設計	作成	2022.05.18	図名	外形図
齋藤	/	佐川	/	処理	-	品名	ダイオードモジュール
株式会社 ジェルシステム				材質	-	型式	PWA-DTRシリーズ
				尺度	-	図番	T-2207005 (53)