

三相ブリッジダイオード  
3 Phase Bridge Diode

大容量 シングルインライン型  
Large I<sub>o</sub> Single In-line Package

**D45XT80**

**800V 45A**

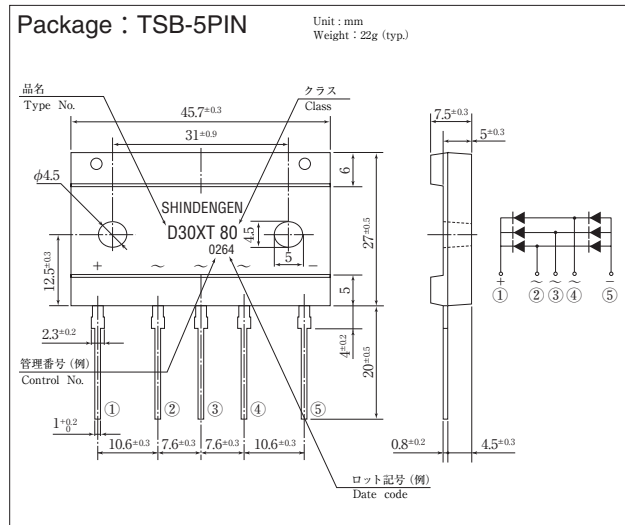
**特長**

- 小型3相ブリッジ
- 薄型SIPパッケージ
- UL E142422
- 高放熱伝導性

**Feature**

- 3Phase-Bridge
- Thin-SIP
- UL E142422
- High Thermal Radiation

**外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS**



(製品上の表示については、捺印仕様をご確認ください)

**定格表 RATINGS**

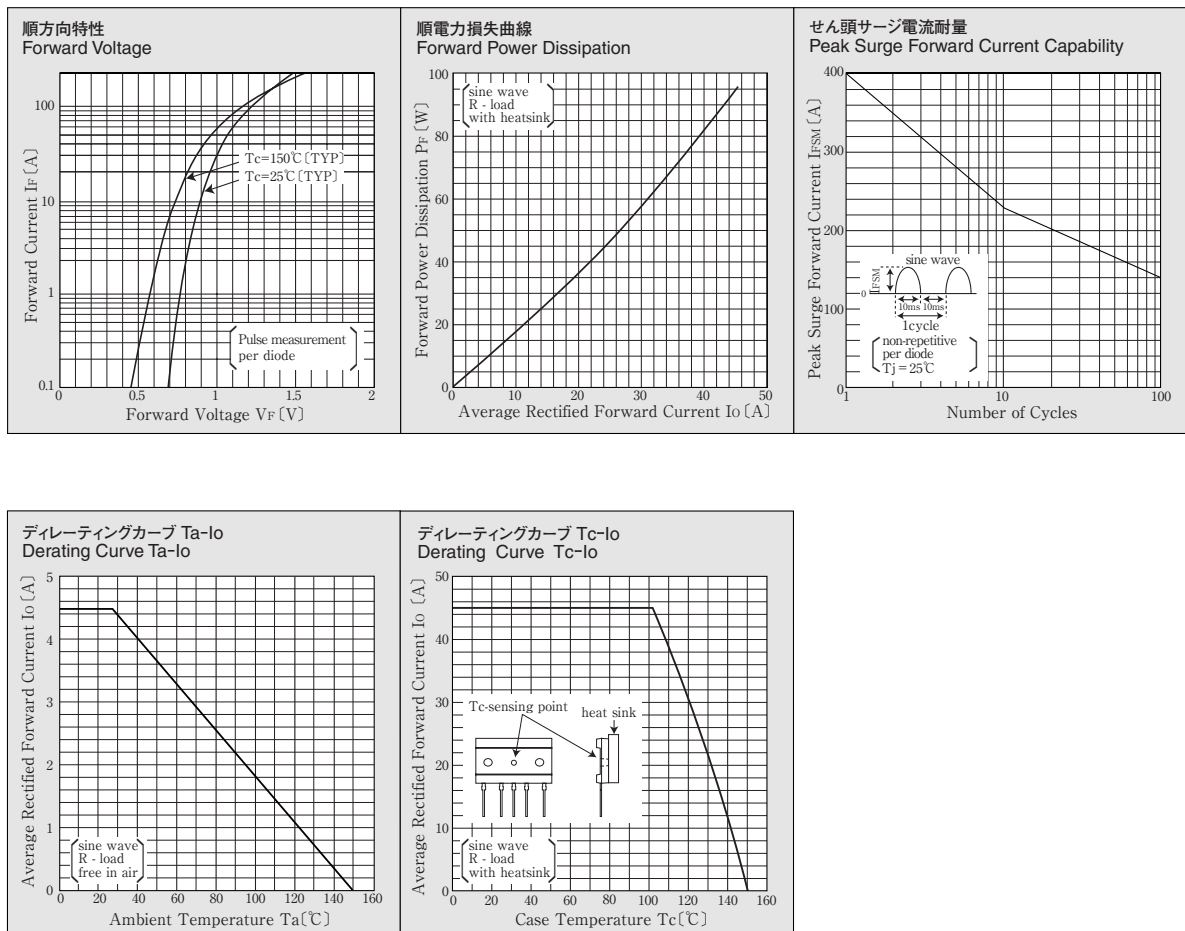
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合は T<sub>c</sub> = 25°C / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D45XT80	単位 Unit	
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>			-40~150	°C	
接合部温度 Operation Junction Temperature	T <sub>j</sub>			150	°C	
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			800	V	
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink	T <sub>c</sub> =101°C	45.0	A
			フィンなし Without heatsink	T <sub>a</sub> =27°C	4.5	
せん頭サーージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> =25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, T <sub>j</sub> =25°C		400	A	
電流二乗時間積 Current Squared Time	I <sup>2</sup> t	1ms ≤ t < 10ms		800	A <sup>2</sup> s	
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V <sub>dis</sub>	一括端子・ケース間, AC 1分間印加 モールド部上面 (端子と平行面) は除く Terminals to Case, AC 1 minute. Except top (opposite side of the terminal side) of the mold case.		2.5	kV	
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 1.2 N·m) (Recommended torque: 1.2 N·m)		1.5	N·m	

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合は T<sub>c</sub> = 25°C / unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =15A, パルス測定, 一素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =800V, パルス測定, 一素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to Case	MAX 0.5	°C/W
	θ <sub>ja</sub>	接合部・周囲間 Junction to Ambient	MAX 16	

## ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



- ・ Sine waveは50Hzで測定しています。
- ・ 50Hz sine wave is used for measurements.
- ・ 半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っております。Typicalは統計的な実力を表しています。
- ・ Semiconductor products generally have characteristic variation. Typical is a statistical average of the device's ability.