

D15XB□H

600V 15A

特長

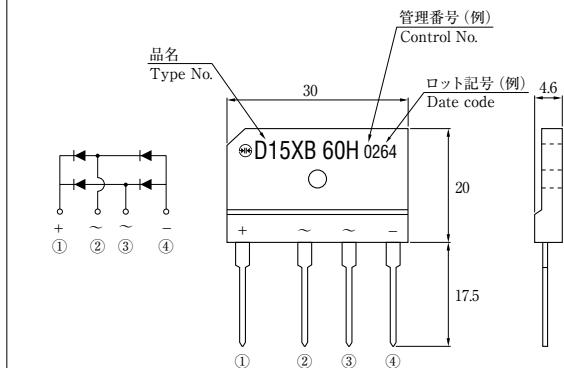
- ・薄型 SIP パッケージ
- ・UL E142422
- ・大電流容量
- ・高耐圧・高 $I_{F,SM}$
- ・高放熱伝導性

Feature

- ・Thin-SIP
- ・UL E142422
- ・Large I_o
- ・High Voltage・Large $I_{F,SM}$
- ・High Thermal Radiation

■外観図 OUTLINE

Package : 5S

Unit : mm
Weight : 7.1g (typ.)

外形図については新電元 Web サイト又は〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection."

■定格表 RATINGS

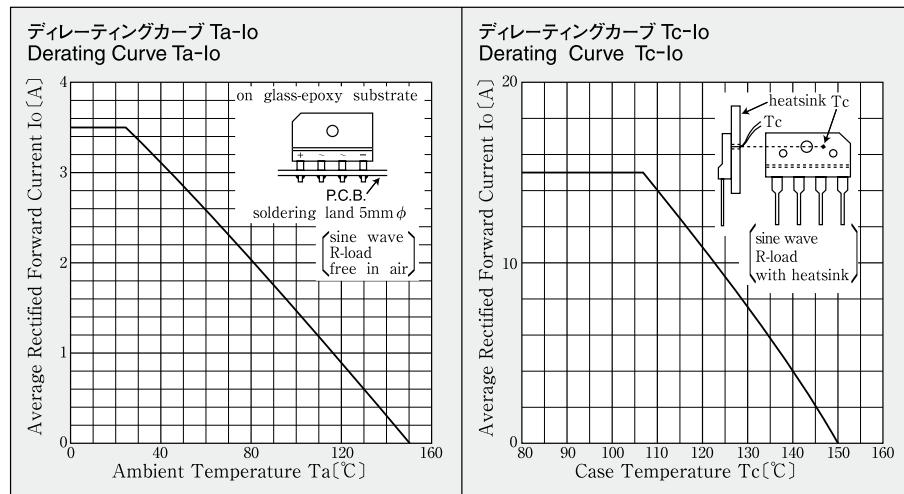
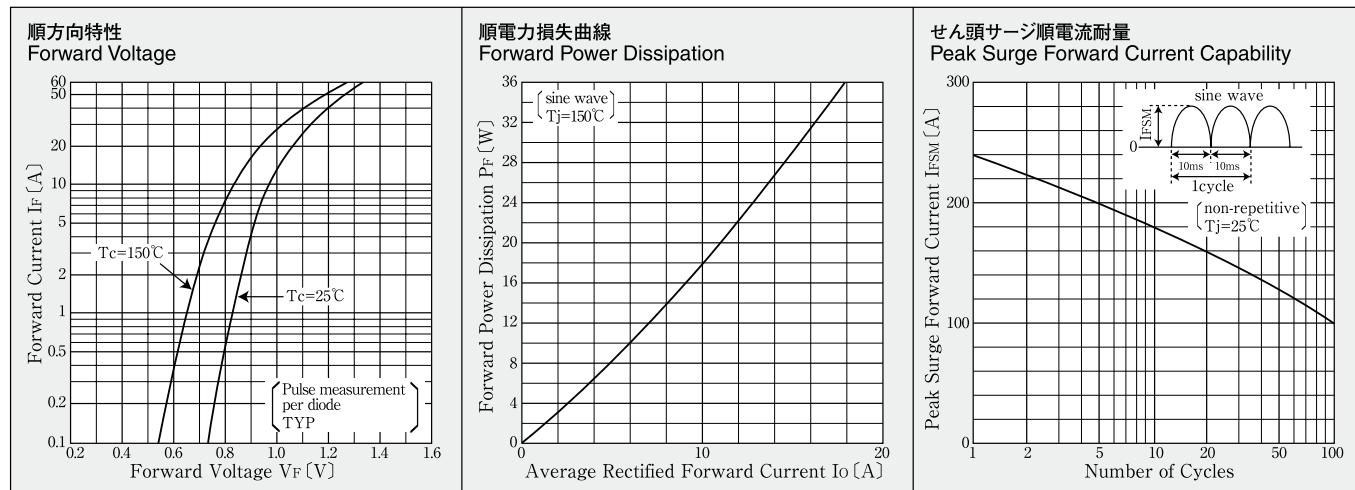
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D15XB20H	D15XB60H	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-40~150		°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	T _j			150		°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			200	600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink T _c = 107°C フィンなし Without heatsink T _a = 25°C	15		A
せん頭サーボ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz 正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, T _j = 25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, T _j = 25°C		240		A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I ² t	1ms ≤ t < 10ms, T _j = 25°C, 1 素子当たりの規格値 per diode		200		A ² s
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1 分間印加 Terminals to Case, AC 1 minute		2.5		kV
締め付けトルク Mounting Torque	T _{OR}	(推奨値: 0.5 N·m) (Recommended torque: 0.5 N·m)		0.8		N·m

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 7.5A, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R = V _{RM} , パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間, フィン付き Junction to Case, With heatsink	MAX 1.5	°C/W
	θ _{jl}	接合部・リード間, フィンなし Junction to Lead, Without heatsink	MAX 5	
	θ _{ja}	接合部・周囲間, フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink	MAX 22	

■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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Shindengen](#):

[D15XB60H-7101](#) [D15XB60H-4000](#) [D15XB60H-4101](#) [D15XB60H-7000](#)