

S20WB□

800V 20A

特長

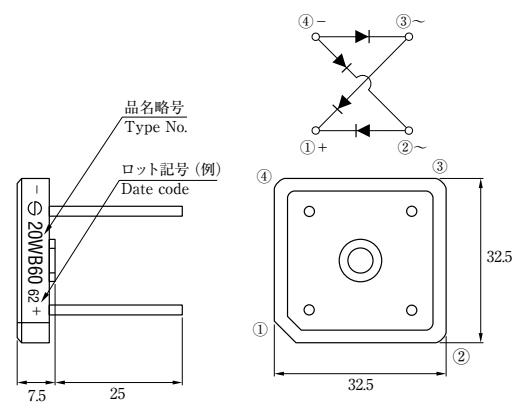
- ・耐湿性に優れ高信頼性
- ・高耐熱性
- ・低 I_{R}
- ・交直分離型

Feature

- High-Reliability
- Heat Resistance
- Low I_{R}
- Input/Output In-line

■外観図 OUTLINE

Package : S20WB

Unit : mm
Weight : 20.5g (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

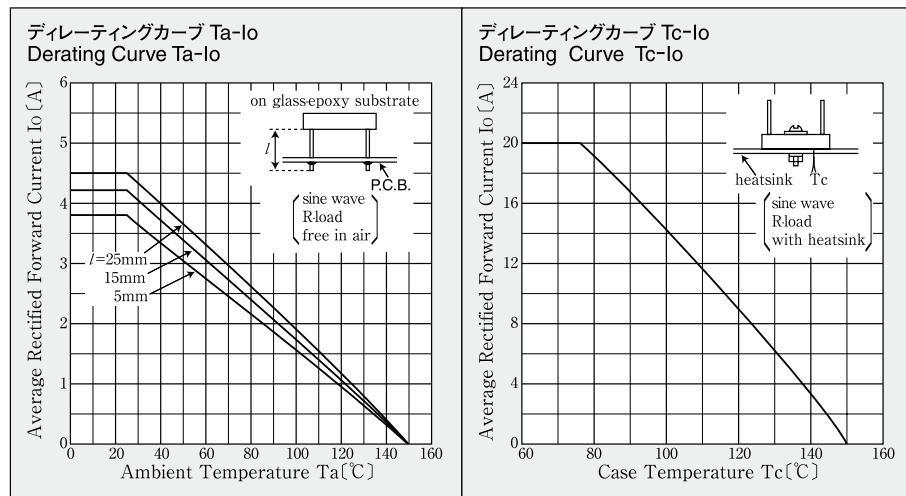
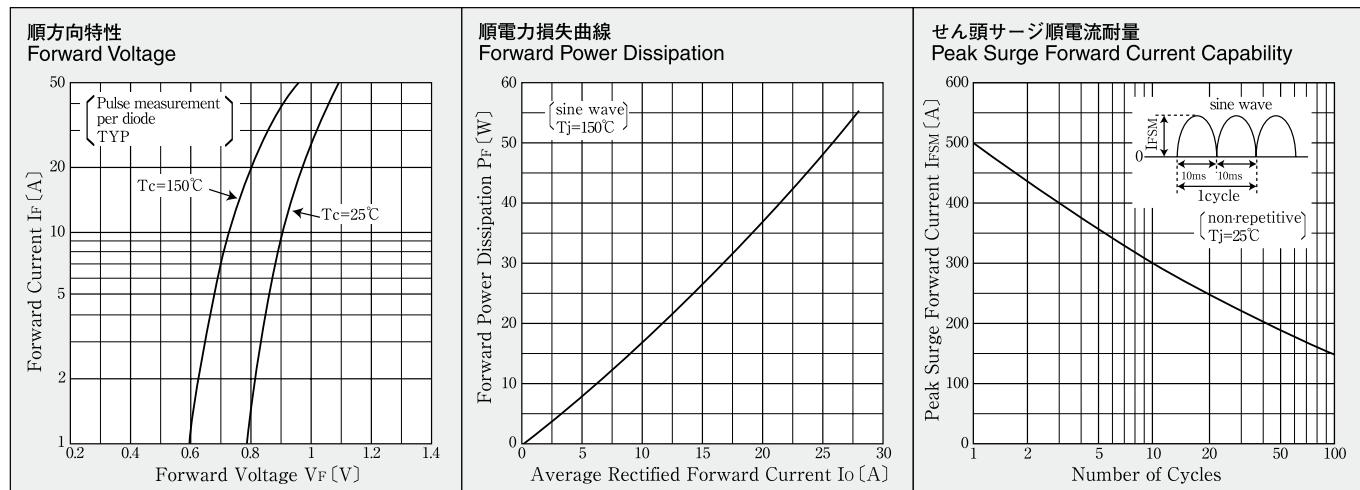
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S20WB20	S20WB60	S20WB80	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	800	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 =76°C フィンなし Without heatsink T _a =25°C	20			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		500			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		800			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			kV
締め付けトルク Mounting Torque	T _{OR}	(推奨値: 1 N·m) (Recommended torque: 1 N·m)		2			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 =10A, 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 Junction to Case	MAX 2	°C/W
	θ_{jl}	接合部・リード間 Junction to Lead	MAX 2	
	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to Ambient	MAX 17	

■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:](#)

[S20WB60-4000](#) [S20WB60-7000](#)