



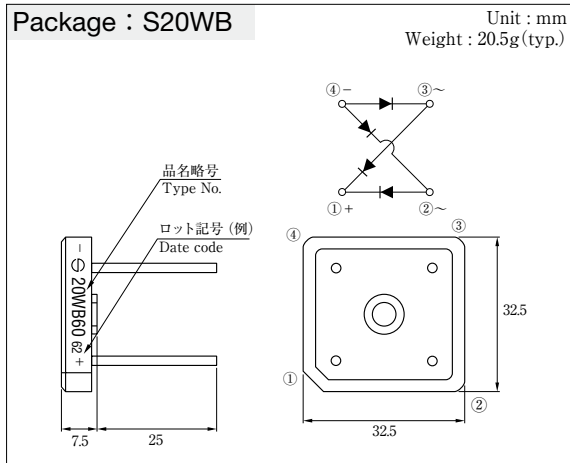
**特長**

- 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**



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**

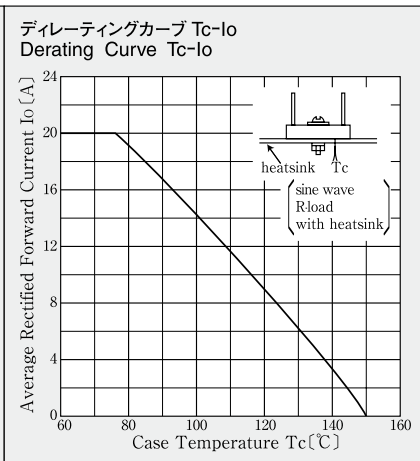
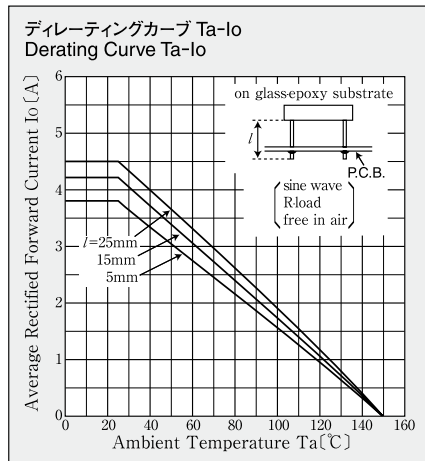
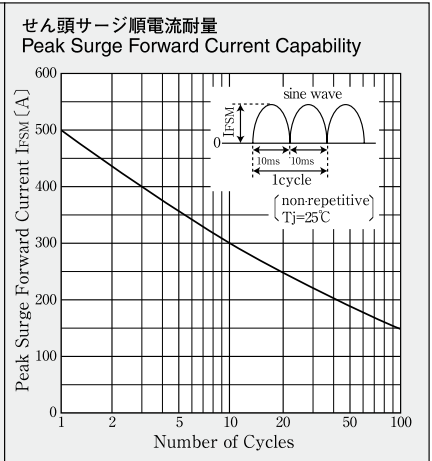
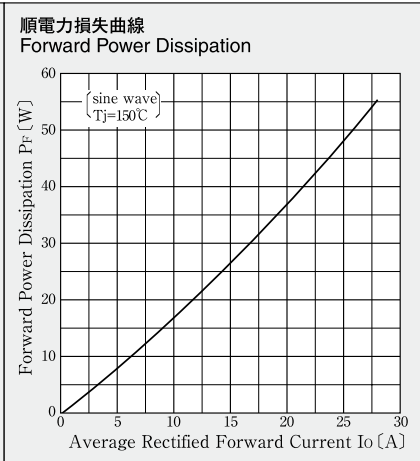
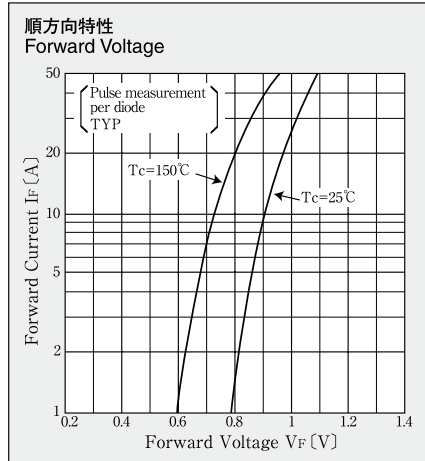
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c=25^\circ\text{C}$  / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.			単位 Unit
			S20WB20	S20WB60	S20WB80	
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$		-40~150			$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$		150			$^\circ\text{C}$
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 $T_c=76^\circ\text{C}$ With heatsink			A
			フィンなし $T_a=25^\circ\text{C}$ Without heatsink			
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	$I_{FSM}$	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, $T_j=25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^\circ\text{C}$	500			A
電流二乗時間積 Current Squared Time	$I^2t$	$1\text{ms} \leq t < 10\text{ms}$ , $T_j=25^\circ\text{C}$ , 1素子当たりの規格値 per diode	800			$\text{A}^2\text{s}$
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	TOR	(推奨値: $1\text{N}\cdot\text{m}$ ) (Recommended torque: $1\text{N}\cdot\text{m}$ )	2			$\text{N}\cdot\text{m}$

●電氣的・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	$V_F$	$I_F=10\text{A}$ , 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	$\mu\text{A}$
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to Case	MAX 2	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	$\theta_{jl}$	接合部・リード間 Junction to Lead	MAX 2	
	$\theta_{ja}$	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います。  
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.