



600V 4A

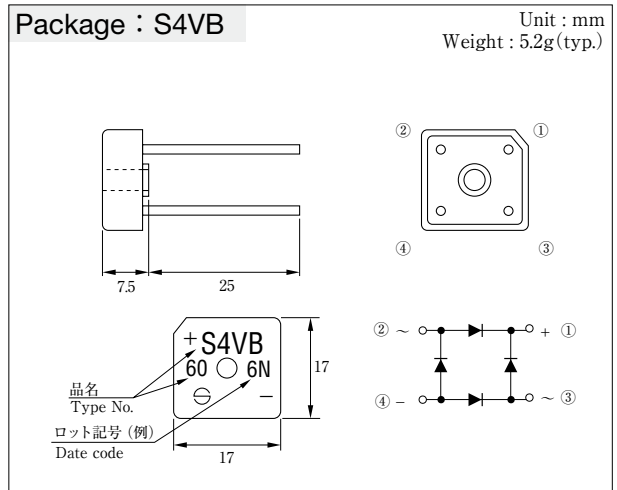
**特長**

- 耐湿性に優れ高信頼性
- 高耐熱性
- 低  $I_R$

**Feature**

- High-Reliability
- Heat Resistance
- Low  $I_R$

**■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**

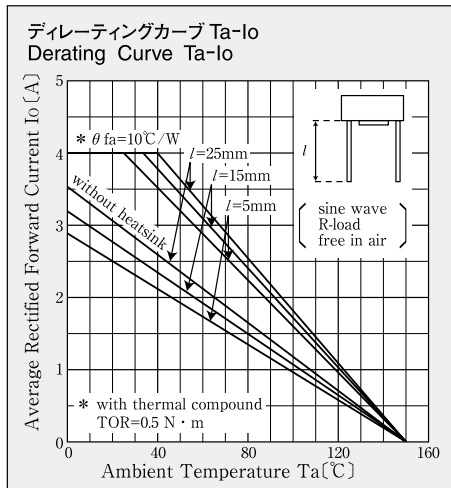
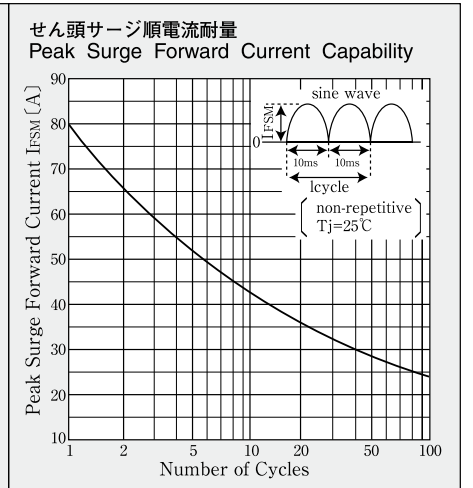
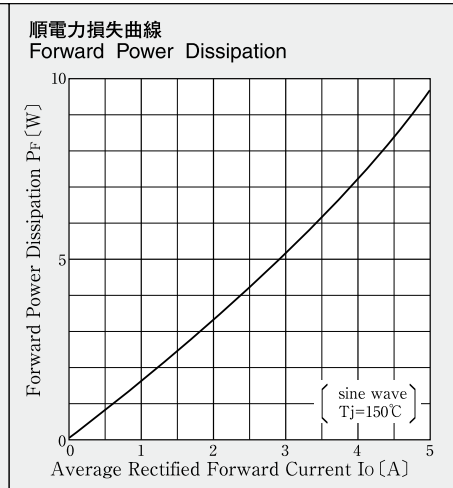
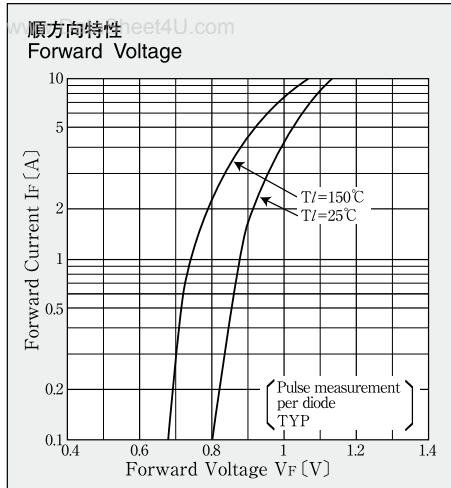
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_l=25^\circ\text{C}$  / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S4VB20	S4VB60	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			- 40 ~ 150		°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150		°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			200	600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, Ta=40°C 50Hz sine wave, Resistance load, Ta=40°C	フィン付き With heatsink	4		A
			フィンなし Without heatsink	2.6		
せん頭サージ順電流 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, Tj=25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, Tj=25°C		80		A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I <sup>2</sup> t	1ms ≤ t < 10ms, Tj=25°C, 1素子当たりの規格値 per diode		32		A <sup>2</sup> s
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値 : 0.5 N·m) (Recommended torque : 0.5 N·m)		0.8		N·m

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

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 2A, 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 <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RM</sub> , 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 <sub>j/l</sub>	接合部・リード間 Junction to Lead		MAX 4.5	°C/W

■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.