

**S50VB**  
800V 50A

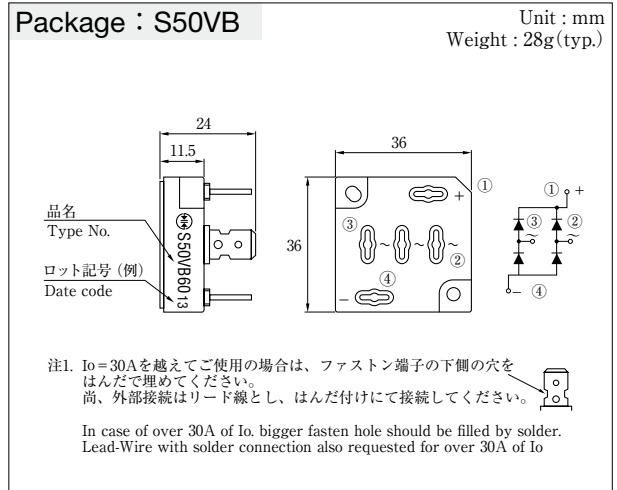
**特長**

- 耐湿性に優れ高信頼性
- 高耐熱性
- 低  $I_R$
- ファストン端子

**Feature**

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

**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  $T_c=25^\circ C$  / unless otherwise specified)

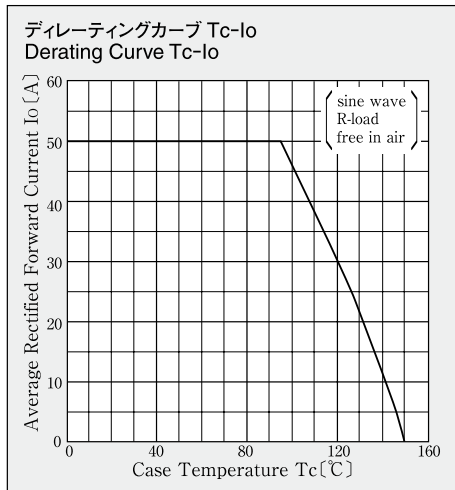
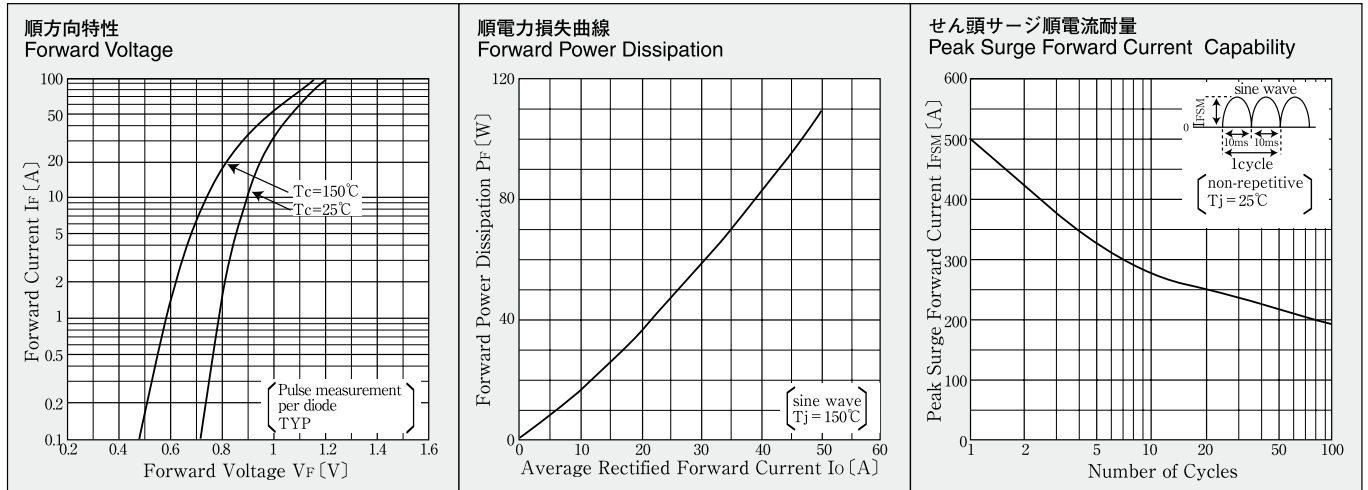
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S50VB60	S50VB80	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			- 40 ~ 150		$^\circ C$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			150		$^\circ C$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			600	800	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, フィン付き, $T_c=95^\circ C$ 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, $T_c=95^\circ C$		50*		A
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, $T_j=25^\circ C$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^\circ C$		500		A
電流二乗時間積 Current Squared Time	$I^2t$	$1ms \leq t < 10ms$ , $T_j=25^\circ C$ , 1 素子当たりの規格値 per diode		800		$A^2s$
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 : 0.6 N·m) (Recommended torque : 0.6 N·m)		0.8		N·m

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

順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F=25A$ , 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	$\mu A$
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to Case		MAX 0.5	$^\circ C/W$

\*  $I_o=30A$ を越えてのご使用は、ファストン端子の2.4φ穴をはんだで埋め、リード線をはんだ付接続にてご使用ください。  
\* 本製品は、放熱板を取付けてご使用ください。

■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.