

S50VB

800V 50A

特長

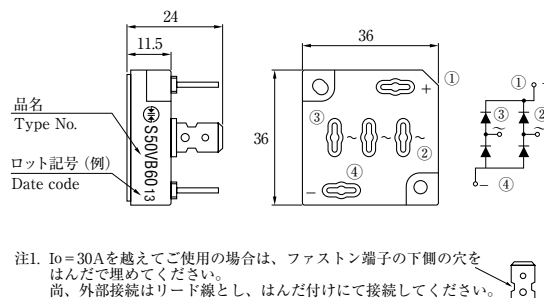
- 耐湿性に優れ高信頼性
- 高耐熱性
- 低 I_R
- ファストン端子

Feature

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

■外観図 OUTLINE

Package : S50VB

Unit : mm
Weight : 28g (typ.)

注1. $I_o = 30A$ を越えてご使用の場合は、ファストン端子の下側の穴をはんだで埋めてください。
尚、外部接続はリード線とし、はんだ付けにて接続してください。

In case of over 30A of I_o , bigger fasten hole should be filled by solder.
Lead-Wire with solder connection also requested for over 30A of I_o

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.	S50VB60	S50VB80	単位 Unit
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}			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, $T_c = 95^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, $T_c = 95^\circ\text{C}$		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, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 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		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

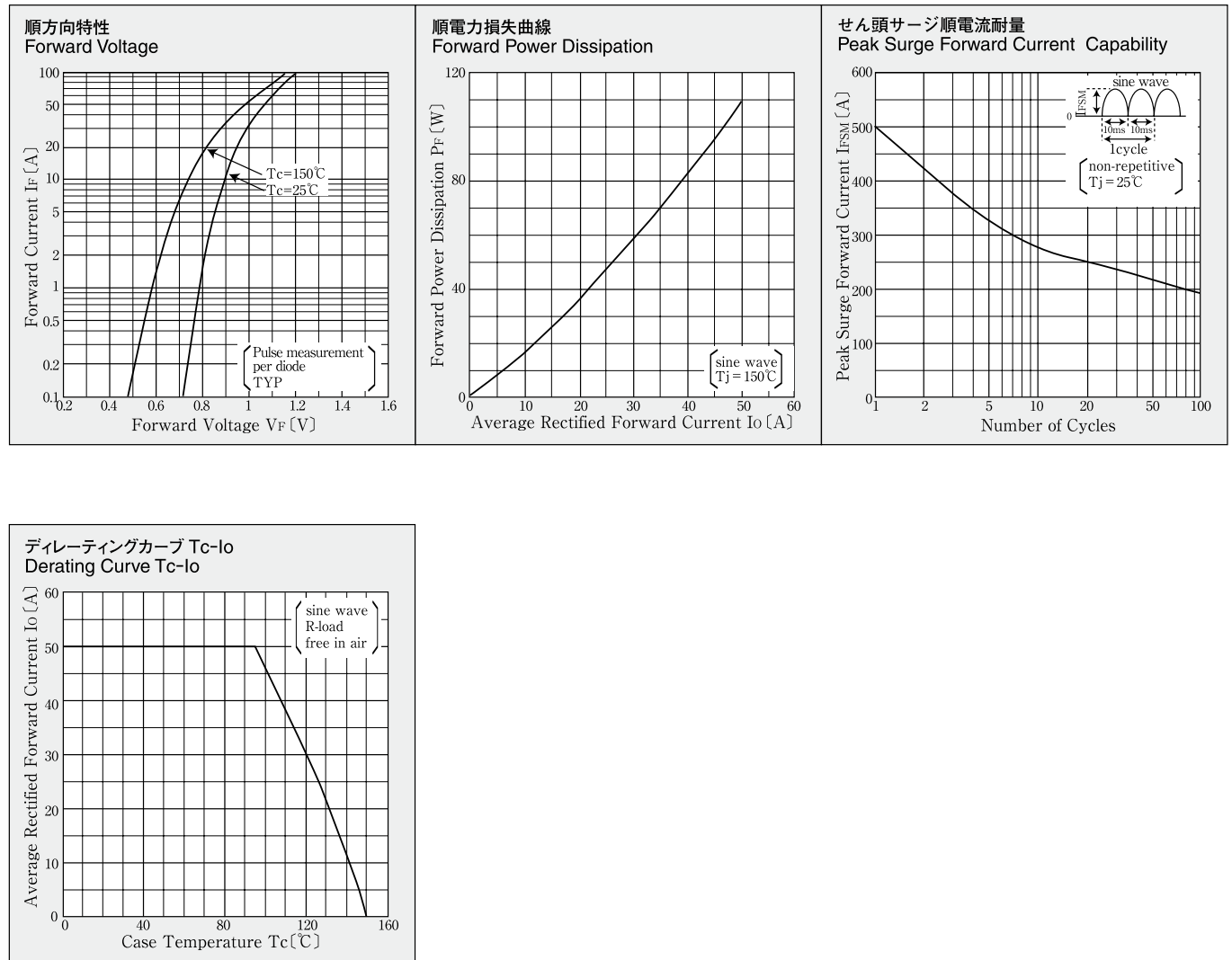
●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

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	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction to Case	MAX 0.5	$^\circ\text{C}/W$

* $I_o = 30A$ 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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Shindengen:

[S50VB60-7000](#) [S50VB60-4000](#) [S50VB80-4000](#) [S50VB80-7000](#)