

S30VTA **800V 30A****特長**

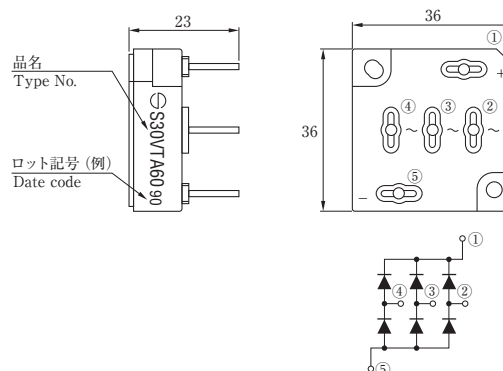
- 小型3相ブリッジ
- リード端子
- 基板実装対応

Feature

- 3 Phase-Bridge
- Lead terminal
- PCB-Mount available

■外観図 OUTLINE

Package : SVTA

Unit : mm
Weight : 30g (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)

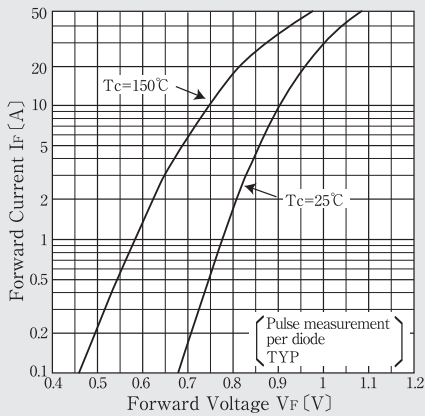
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S30VTA60	S30VTA80	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			- 40 ~ 150		$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150		$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			600	800	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_O	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, フィン付き, $T_c=121^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, $T_c=121^\circ\text{C}$		30		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, $T_j=25^\circ\text{C}$, 1 素子当たり 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^\circ\text{C}$, per diode		400		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: $0.6 \text{ N} \cdot \text{m}$) (Recommended torque : $0.6 \text{ N} \cdot \text{m}$)		0.8		$\text{N} \cdot \text{m}$

●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)

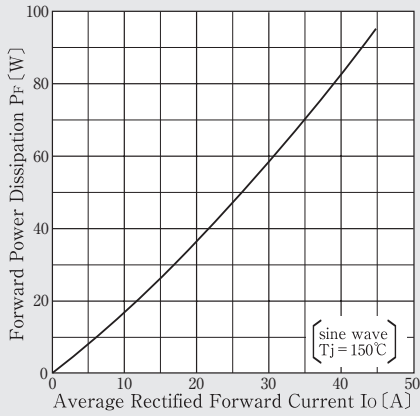
順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F=10\text{A}$, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R=V_{RM}$, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction to Case	MAX 0.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

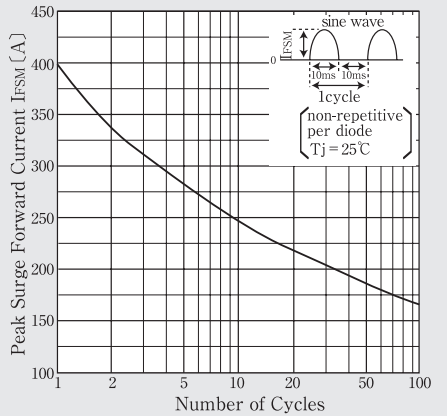
順方向特性
Forward Voltage



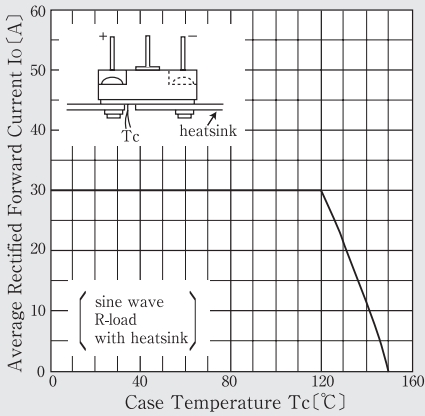
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



デレーティングカーブ T_c - I_o
Derating Curve T_c - I_o



- * 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.