

S30VTA

800V 30A

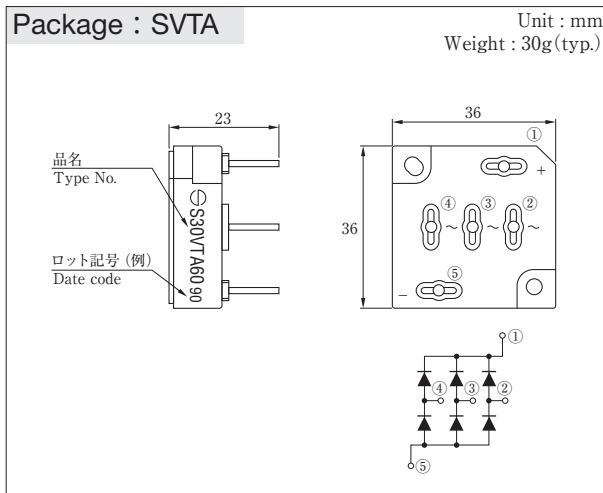
特長

- 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



■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	$^\circ\text{C}/\text{W}$