

**S3V60**  
**600V 3.5A**

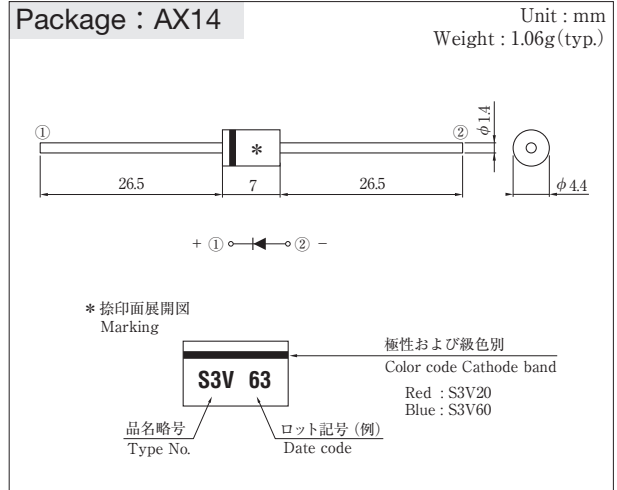
**特長**

- 耐湿性に優れ高信頼性
- 高耐圧

**Feature**

- High-Reliability
- High Voltage

**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**

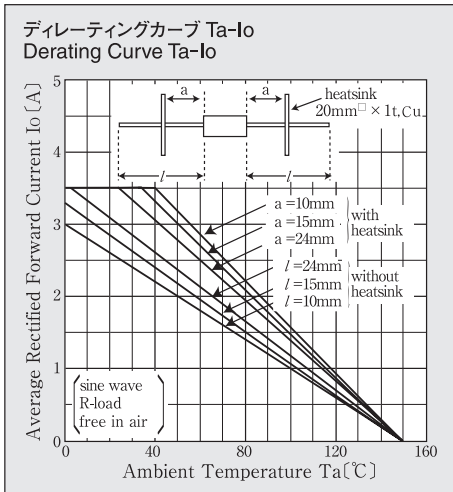
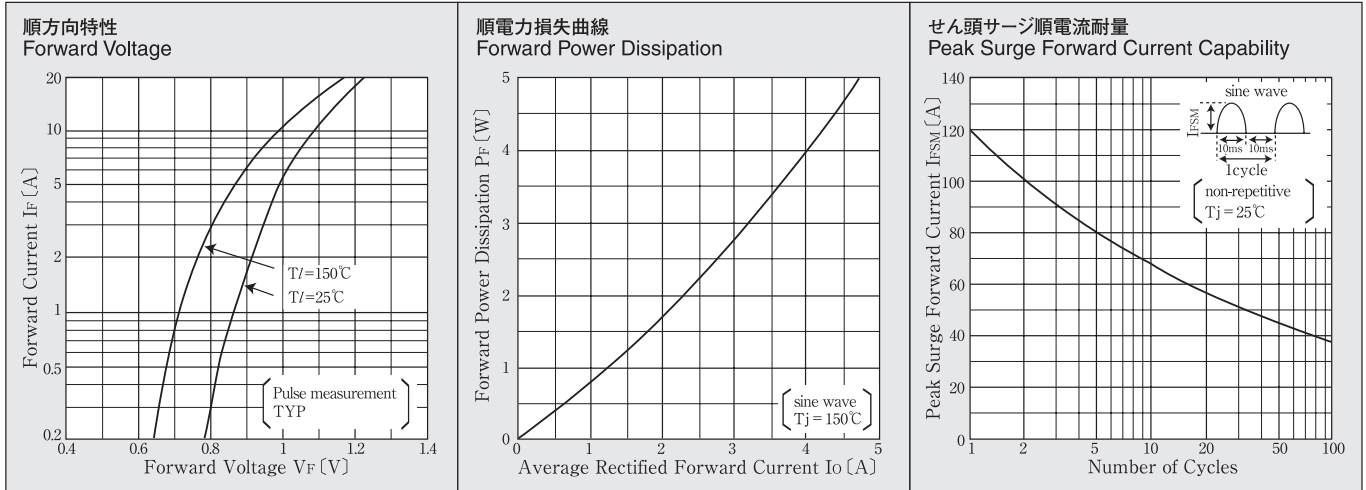
**●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings** (指定のない場合  $T_l=25^\circ\text{C}$  / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S3V60	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55~150	$^\circ\text{C}$
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	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_O$	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, $T_a=40^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, $T_a=40^\circ\text{C}$	20×20×1t銅板付き With 20×20×1mm Copper plate	3.5	A
			フィンなし Without heatsink	2.6	
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 1cycle peak value, $T_j=25^\circ\text{C}$		120	A
電流二乗時間積 Current Squared Time	$I^2t$	$1\text{ms} \leq t < 10\text{ms}$ , $T_j=25^\circ\text{C}$		60	$\text{A}^2\text{s}$

**●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	$V_F$	$I_F=2.6\text{A}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R=V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 10	$\mu\text{A}$
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{j\ell}$	接合部・リード間 Junction to Lead	MAX 6.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■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.