

# S1NAD80

800V 3A

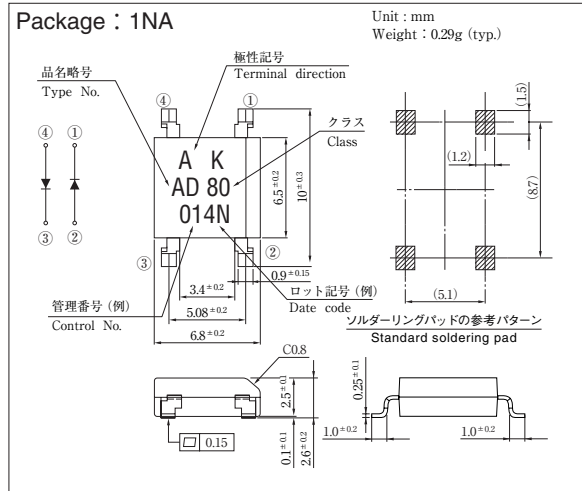
### 特長

- 小型面実装
- ツイン
- 耐湿性に優れ高信頼
- 自動実装対応

### Feature

- Small SMD
- Twin-Di
- High-Reliability
- for Auto-Mount

### 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



(製品上の表示については、捺印仕様をご確認ください)

### 定格表 RATINGS

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

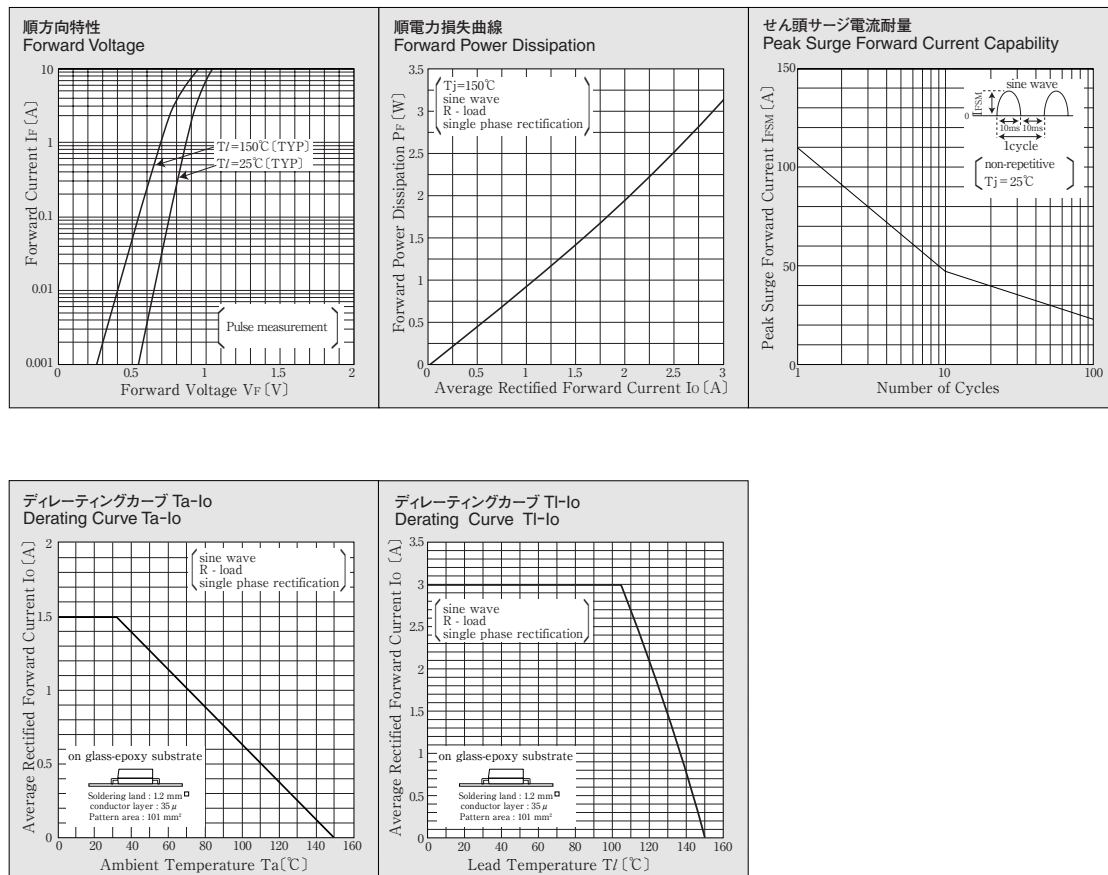
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S1NAD80	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			800	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_O$	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, プリント基板実装, 50Hz sine wave, Resistance load, On glass-epoxy substrate,	$T_l = 102^\circ\text{C}$	3	A
			$T_a = 31^\circ\text{C}$	1.5	
せん頭サーージ順電流 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, $T_j = 25^\circ\text{C}$		110	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 (指定のない場合は  $T_l = 25^\circ\text{C}$  / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S1NAD80	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 0.75\text{A}$ , パルス測定, 一素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode		MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = 800\text{V}$ , パルス測定, 一素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode		MAX 10	$\mu\text{A}$
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jl}$	接合部・リード間, プリント基板実装 Junction to Lead, On glass-epoxy substrate		MAX 15	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	$\theta_{ja}$	接合部・周囲間, プリント基板実装 Junction to Ambient, On glass-epoxy substrate *1		MAX 84	

\*1: 銅箔パターン101mm<sup>2</sup>  
Copper soldering pad Area 101mm<sup>2</sup>

## ■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.