

S1ZAS4

40V 1.2A

特長

- SMD
- PRRSM アバランシェ保証

Feature

- SMD
- PRRSM Rating

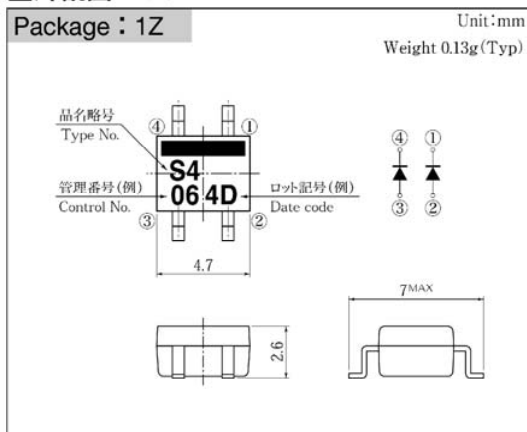
用途

- スイッチング電源
- DC/DCコンバータ
- 家電、ゲーム、OA機器
- 通信、ポータブル機器

Main Use

- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

■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 the outline dimensions, refer to our web site or 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 $T_I = 25^\circ\text{C}$)

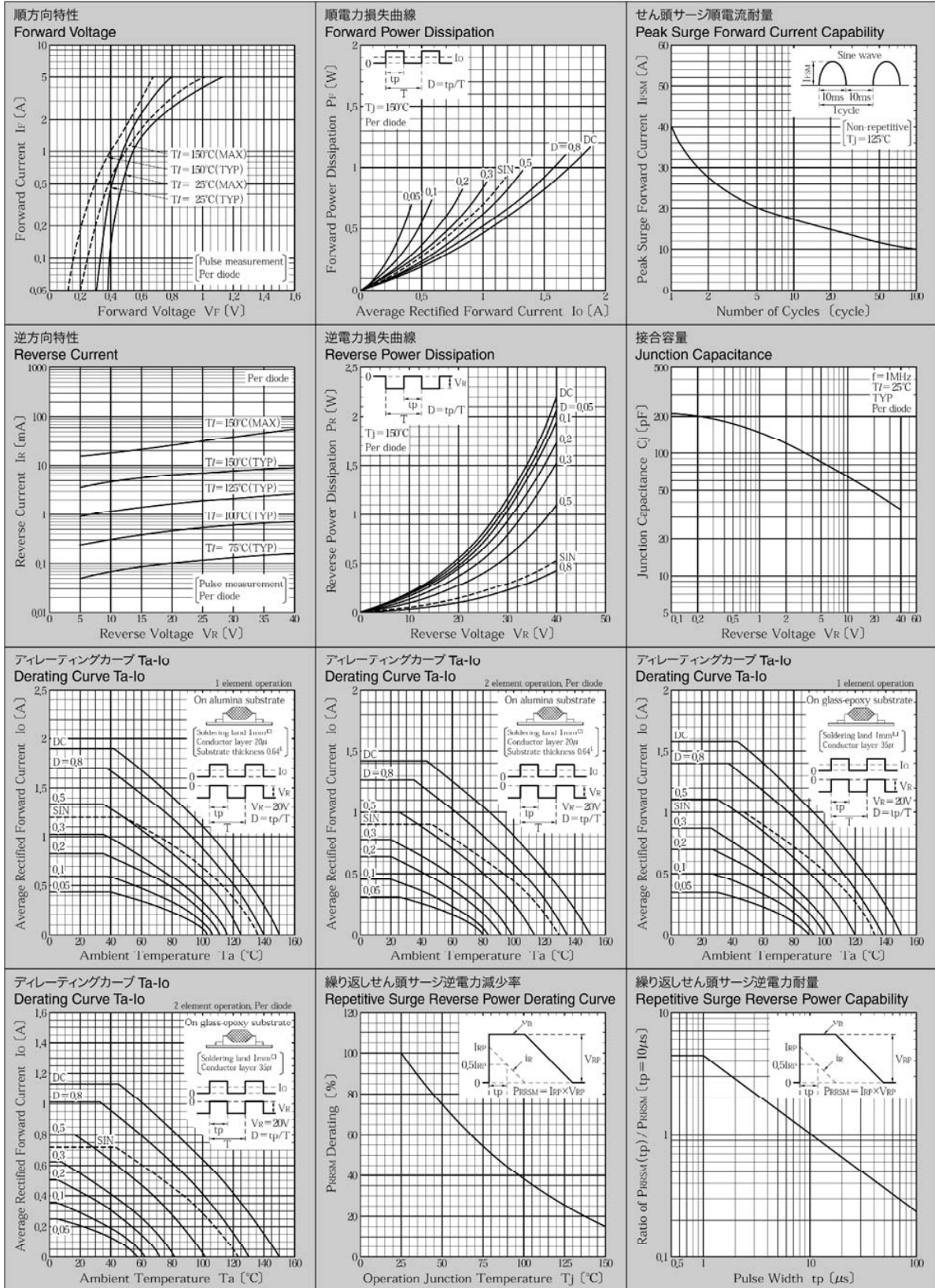
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S1ZAS4	単位 Unit	
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-40~150	℃	
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃	
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			40	V	
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		45	V	
出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	アルミナ基板実装 On alumina substrate	1回路通電 Ta = 49℃ 1 element operation	1.2	A
				2回路通電 Ta = 45℃ 2 element operation	0.9*	
		プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	1回路通電 Ta = 47℃ 1 element operation	1		
			2回路通電 Ta = 43℃ 2 element operation	0.72*		
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, 1素子当りの規格値, Tj = 125℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Per diode, Tj = 125℃		40	A	
繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	P _{RRSM}	パルス幅10μs, 1素子当り, Tj = 25℃ Pulse width 10μs, Per diode, Tj = 25℃		60	W	

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

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 1A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode		MAX 0.55	V	
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R = V _{RM} , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode		MAX 1	mA	
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f = 1MHz, V _R = 10V, 1素子当りの規格値 Per diode		TYP 65	pF	
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jl}	接合部・リード間 Junction to lead		MAX 25	℃/W	
				MAX 93		
	θ _{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	アルミナ基板実装 On alumina substrate	1回路通電 1 element operation		MAX 140*
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	1回路通電 1 element operation		MAX 120
			2回路通電 2 element operation	MAX 186*		

* : 1素子当りの規格値 * : Per diode

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



* Sine wave is 50Hz with measurement. * 50Hz sine wave is used for measurements.
 * Semiconductor products generally have characteristic variation. Typical is a statistical average of the device's ability.