

DG1S4

40V 1A

特長

- 超小型SMD
- 超薄型=0.8mm
- 低VF=0.55V

Feature

- Ultra-small SMD
- Ultra-thin PKG=0.8mm
- Low VF=0.55V

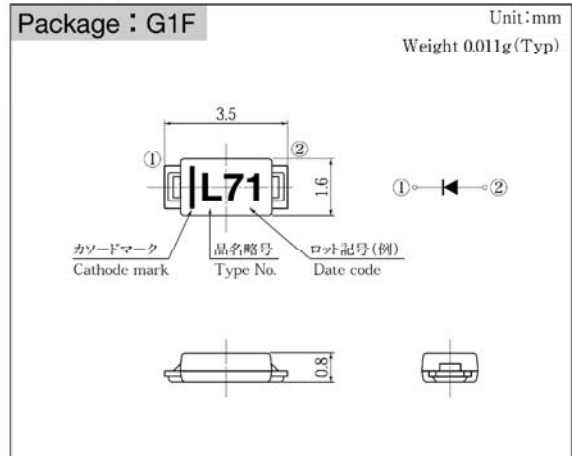
用途

- 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

Main Use

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

■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.	DG1S4	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}			40	V	
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_o	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a = 27^\circ\text{C}$	*1	0.7	A
			$T_a = 36^\circ\text{C}$	*2	1.0	
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 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$			30	A

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

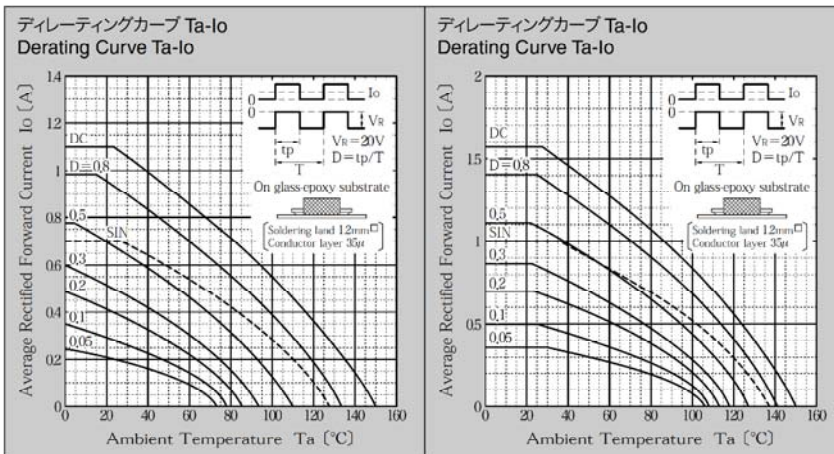
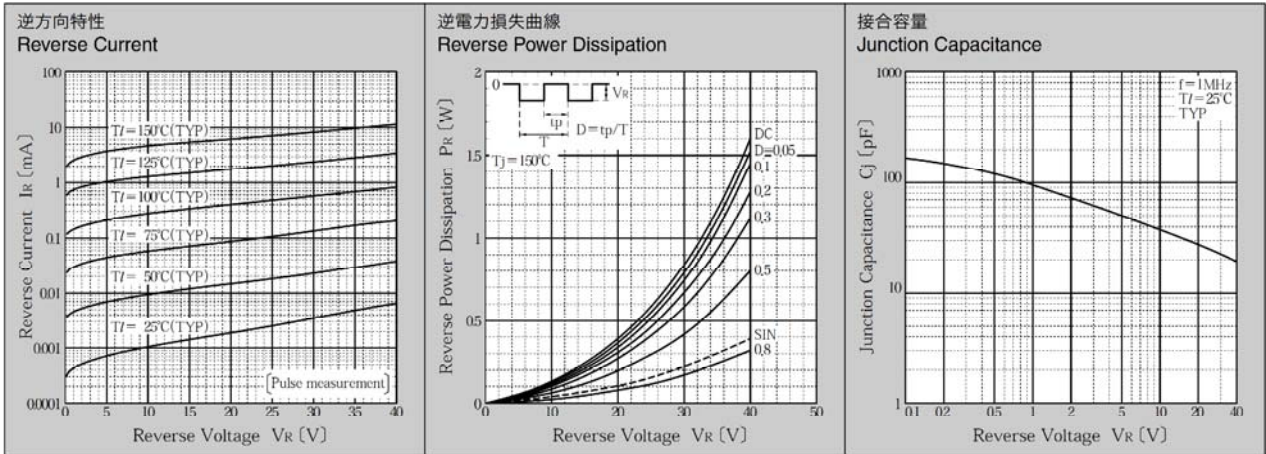
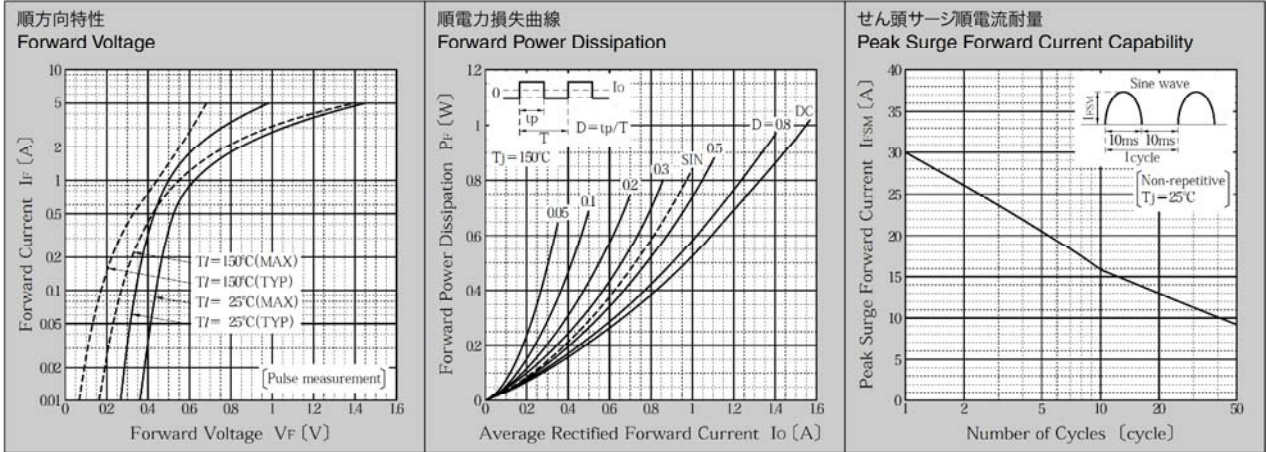
順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 0.7\text{A}$, パルス測定 Pulse measurement		MAX 0.55	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = V_{RM}$, パルス測定 Pulse measurement		MAX 800	μA
接合容量 Junction Capacitance	C_j	$f = 1\text{MHz}$, $V_R = 10\text{V}$		TYP 37	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	*1	MAX 210	$^\circ\text{C}/\text{W}$
			*2	MAX 120	
			*3	MAX 70	
	θ_{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	*3	MAX 20	

*1 1インチプリント基板 (パターン32.6mm²)
Measured on 1 x 1 inch substrate (pattern area : 32.6mm²)

*2 1インチプリント基板 (パターン160mm²)
Measured on 1 x 1 inch substrate (pattern area : 160mm²)

*3 2インチアルミナ基板 (パターン2,100mm²)
Measured on 2 x 2 inch alumina substrate (pattern area : 2,100mm²)

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



*1インチプリント基板 (パターン 32.6mm^2)
Measured on 1 x 1 inch substrate
(pattern area 32.6mm^2)

*1インチプリント基板 (パターン 160mm^2)
Measured on 1 x 1 inch substrate
(pattern area 160mm^2)

* 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.