

DG1J10A

100V 1A

## 特長

- 超小型SMD
- 超薄型=0.8mm
- 低 $I_R=100\mu A$
- 熱暴走を起こしにくい

## Feature

- Ultra-small SMD
- Ultra-thin PKG=0.8mm
- Low  $I_R=100\mu A$
- Resistance for thermal run-away

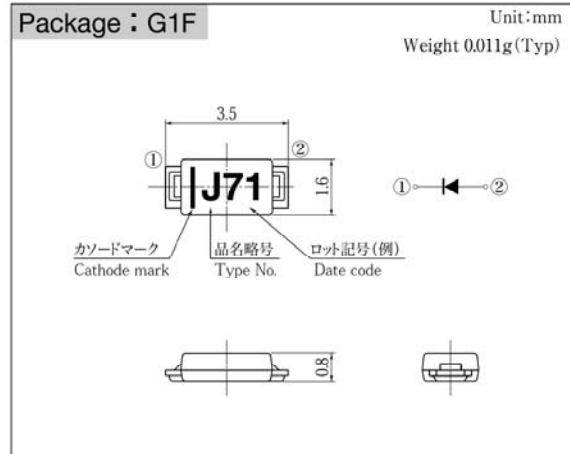
## 用途

- 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  $T_I=25^\circ C$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DG1J10A	単位 Unit	
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55~150	$^\circ C$	
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			150	$^\circ C$	
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			100	V	
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_O$	50Hz 正弦波、抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a=48^\circ C$	*1	0.5	A
			$T_I=125^\circ C$		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、 $T_j=25^\circ C$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^\circ C$			30	A

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

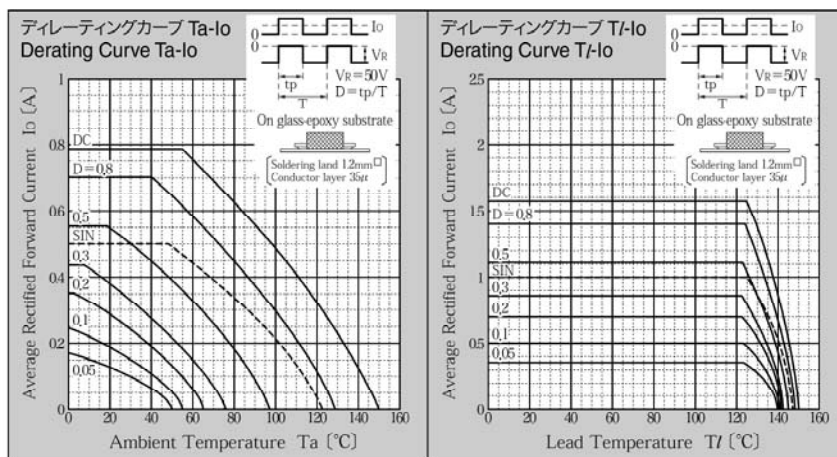
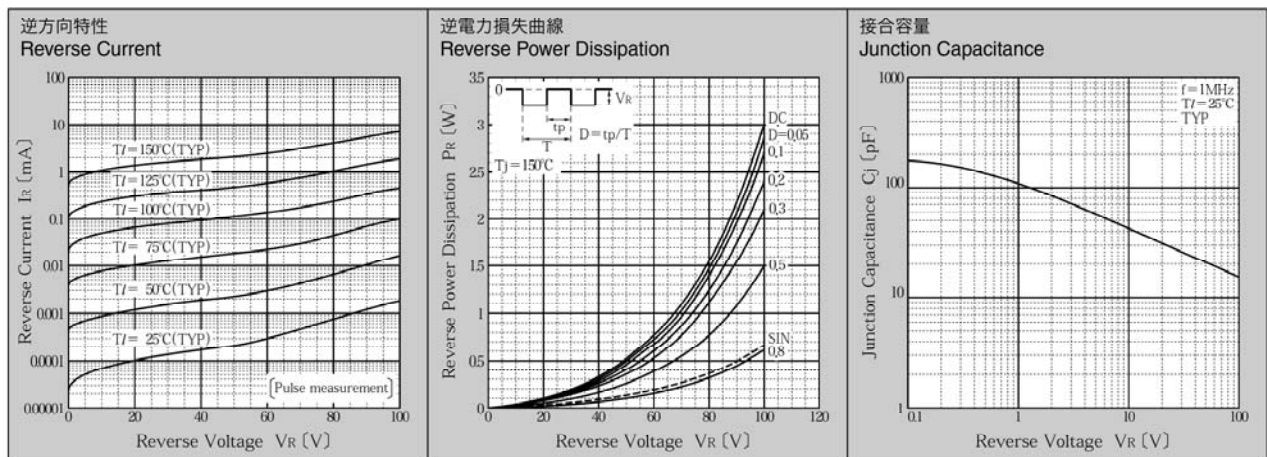
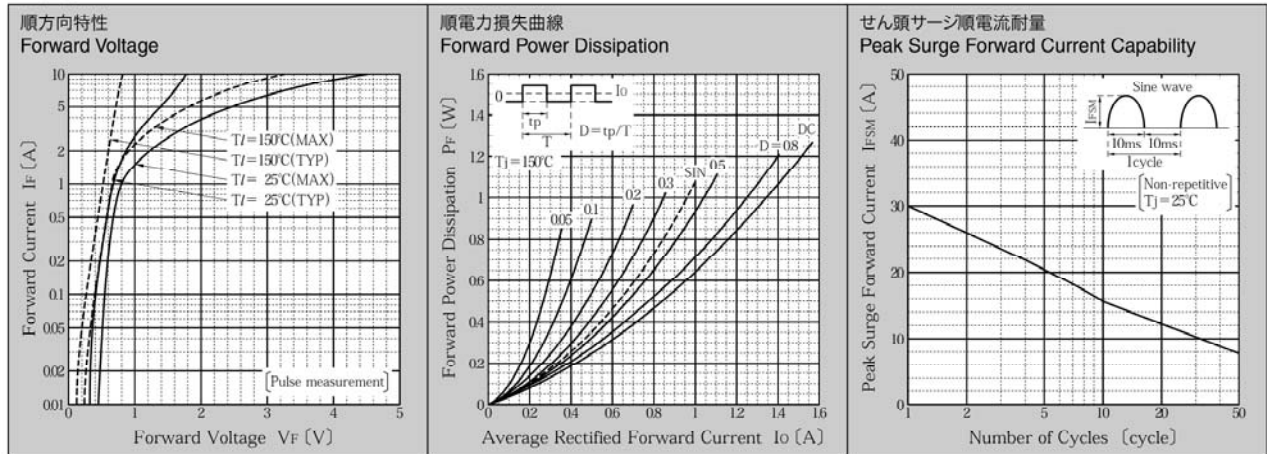
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F=1.0A$ , パルス測定 Pulse measurement		MAX 0.82	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R=V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement		MAX 100	$\mu A$
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f=1MHz, V_R=10V$		TYP 43	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{ja}$	接合部・周囲間 Junction to ambient	*1	MAX 210	$^\circ C/W$
			*2	MAX 120	
			*3	MAX 70	
	$\theta_{jl}$	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 $32.6mm^2$ )  
Measured on 1 x 1 inch substrate (pattern area :  $32.6mm^2$ )

\*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 :  $160mm^2$ )

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

■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 is a statistical average of the device's ability.  
 \* Semiconductor products generally have characteristic variation.  
 Typical is a statistical average of the device's ability.