

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

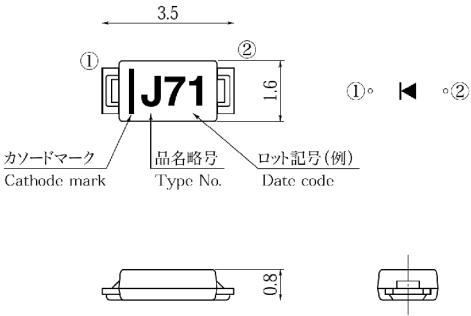
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication

■ 外観図 OUTLINE

Package : G1F

Unit:mm

Weight 0.011g(Typ)



外形図については新電元Webサイト又は〈ダイオードカタログ・技術資料編〉を参照下さい。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 the diode technical data book. 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 $T_l=25^{\circ}C$)

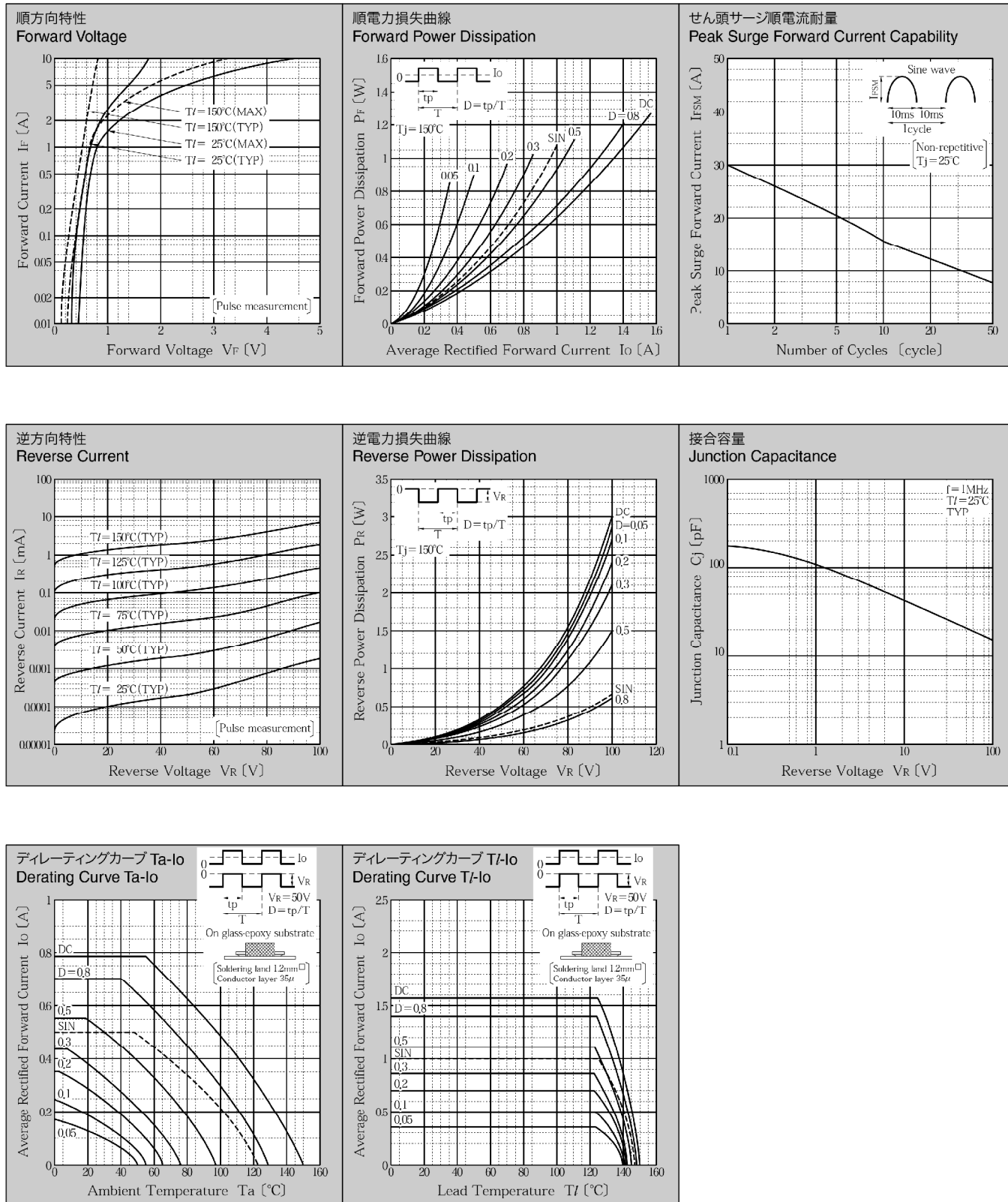
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DG1J10A	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			-55~150	$^{\circ}C$
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150	$^{\circ}C$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			100	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_o	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a=48^{\circ}C$ $T_l=125^{\circ}C$	0.5 1.0	A
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 $T_l=25^{\circ}C$)

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	μA
接合容量 Junction Capacitance	C_j	$f=1MHz$, $V_R=10V$		TYP 43	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	*1	MAX 210	$^{\circ}C/W$
			*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



* Sine wave is 50Hz で測定しています。
 * 50Hz sine wave is used for measurements.
 * 半導体製品は特性は一般的にバラツキを持っています。
 Typical is statistical average of the device's ability.
 * Semiconductor products generally have characteristic variation.
 Typical is a statistical average of the device's ability.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Shindengen:](#)

[DG1J10A-5063R](#)