

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合はTl=25°C / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55~150	°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		150	°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, Ta = 27°C, *1 50Hz sine wave, R-load, Ta = 27°C, *1	0.7	A
		50Hz 正弦波, 抵抗負荷, Ta = 36°C, *2 50Hz sine wave, R-load, Ta = 36°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, Tj=25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25°C	30	A

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合はTl=25°C / unless otherwise specified)

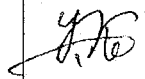

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =0.7A, パルス測定 I _F =0.7A, Pulse measurement	Max. 0.55	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =40V, パルス測定 V _R =40V, Pulse measurement	Max. 800	μA
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f=1MHz, V _R =10V f=1MHz, V _R =10V	Typ. 37	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{ja}	接合部・周囲間, *1 junction to ambient, *1	Max. 210	°C/W
	θ _{ja}	接合部・周囲間, *2 junction to ambient, *2	Max. 120	
	θ _{ja}	接合部・周囲間, *3 junction to ambient, *3	Max. 70	
	θ _{jl}	接合部・リード間, *3 junction to lead, *3	Max. 20	

- *1 紙フェノール基板実装(1インチ基板)銅箔パターン総面積 32.6mm²
Measured on the 1×1 inch phenol substrate (pattern area : 32.6mm²)
- *2 紙フェノール基板実装(1インチ基板)銅箔パターン総面積 160mm²
Measured on the 1×1 inch phenol substrate (pattern area : 160mm²)
- *3 アルミナ基板実装(2インチ基板)銅箔パターン総面積 2100mm²
Measured on the 2×2 inch alumina substrate (pattern area : 2100mm²)

品名略号 : L

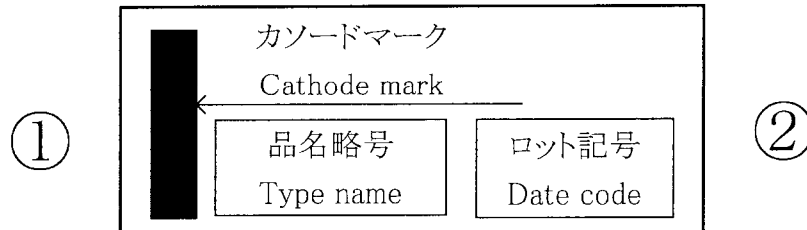
Type name

No.	Alteration Date	Alteration	No.	Alteration Date	Alteration
2			4		
1	Aug.26.2004	Newly	3		

SHINDENGEN ELECTRIC MFG.CO.,LTD. 新電元工業株式会社	Approval 	Check 	Design T. Em do	Specification No. ISK-041936	Page 1/1
---	---	--	--------------------	---------------------------------	-------------



捺印図 Marking



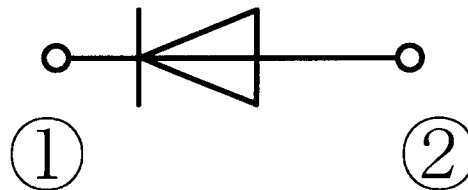
ロット記号 : 西暦年末尾 1 桁と月 (1~9, O, N, D) 等を表示。

Date code : Letters indicating the last digit of year, and month 1 to 9, O, N, D and so on.

品名略号 : 定格表に記載。

Type name : Written in Ratings.

電極図 Terminal connection



端子接続番号は外形・寸法の番号表示と同じです。

Terminal connection No. is the same as Outline・Dimensions No.

No.	Alteration Date	Alteration	No.	Alteration Date	Alteration
2			4		
1	Apr.2.2004	Newly	3		

SHINDENGEN ELECTRIC MFG.CO.,LTD. 新電元工業株式会社	Approval	Check	Design	Specification No.	Page
			K. Sugita	1SK-041002	1/1



SHINDENGEN

新電元

Title 外形仕様

OUTLINE DIMENSIONS

Type

G1F

(□003)

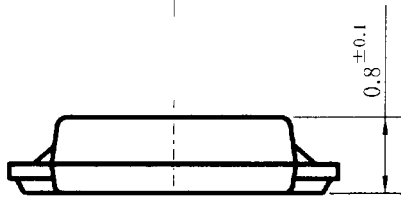
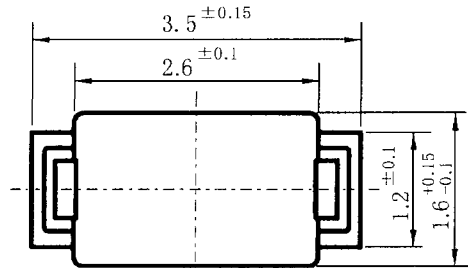
材質

SPECIFICATION

MATERIAL

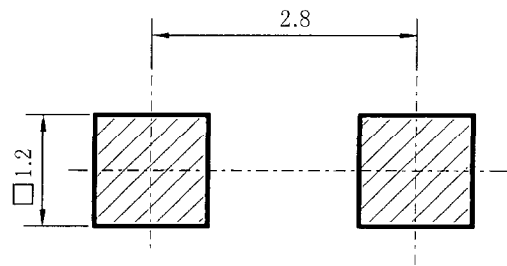
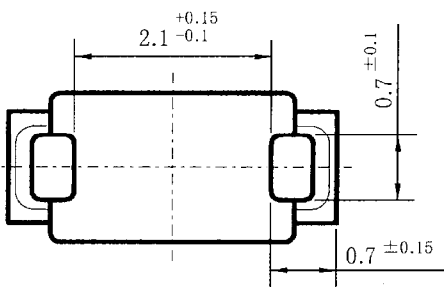
1. 外形・寸法

Outline・dimensions



ソルダーリングパッドの参考パターン

Soldering pad



Unit:mm

材質

Material

No.	項目 Item	材質 Material
1	モールド樹脂 Mold resin	黒色エポキシ樹脂 UL94:V-0 Epoxy resin (Black)
2	リード端子 Lead	銅 はんだメッキ Cu Solder plating

No.	Alteration Date	Alteration	No.	Alteration Date	Alteration
2			4		
1	Mar.3.2004	Newly	3		

SHINDENGEN ELECTRIC MFG.CO.,LTD.
新電元工業株式会社

Approval

Check

Design

Specification No.

Page

1WS-041002

1/1