

## D1FK70

### 700V 0.8A

#### 特長

- 小型SMD
- 高耐圧
- 低ノイズ
- $V_{RM}=700V$

#### Feature

- Small SMD
- High Voltage
- Low Noise
- $V_{RM}=700V$

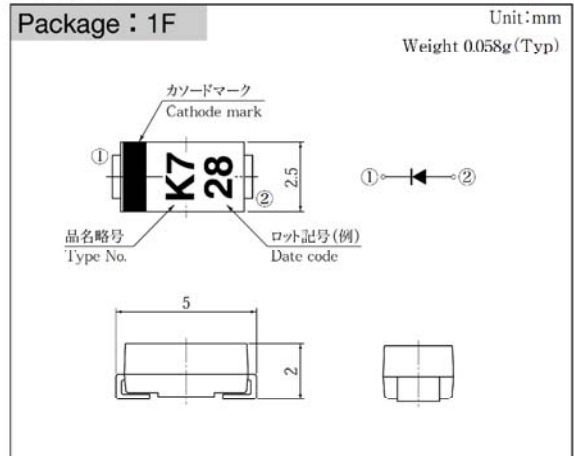
#### 用途

- スイッチング電源
- DC/DCコンバータ
- フライホール
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

#### Main Use

- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

#### ■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

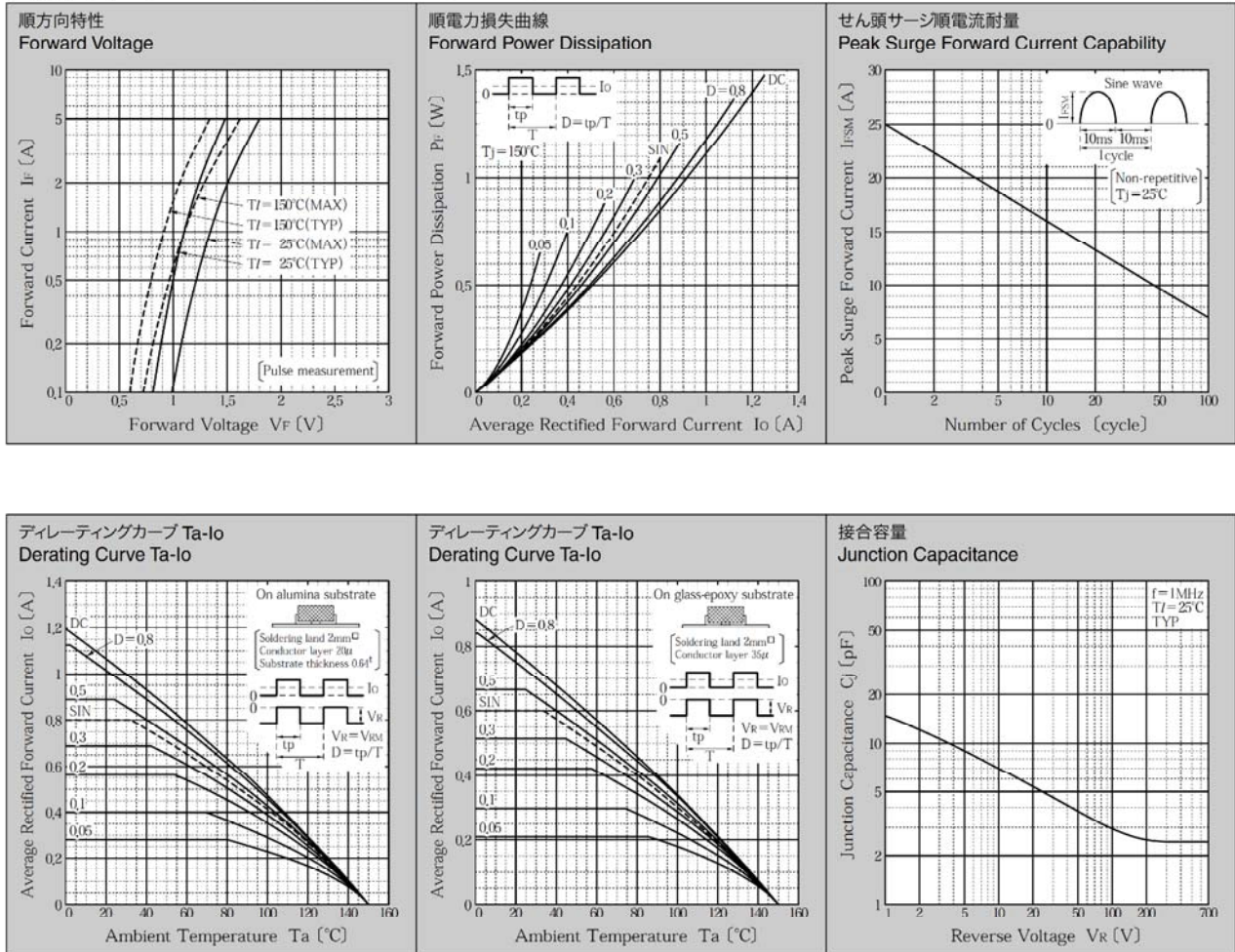
##### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_I = 25^\circ C$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1FK70	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	$V_{RM}$			700	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a = 32^\circ C$ アルミナ基板実装 On alumina substrate	0.8	A
			$T_a = 33^\circ C$ プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	0.6	
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, $T_j = 25^\circ C$		25	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	$V_F$	$I_F = 0.8A$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 1.3	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 10	$\mu A$
逆回復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F = 0.5A, I_R = 1A$	MAX 400	ns
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f = 1MHz, V_R = 10V$	TYP 7	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jl}$	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 23	$^\circ C/W$
	$\theta_{ja}$	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 108 MAX 157	

■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.

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Diodes - General Purpose, Power, Switching category](#):*

*Click to view products by [Shindengen manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[RD0306T-H](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [1N3611](#) [NTE156A](#) [NTE525](#) [NTE571](#) [NTE574](#) [NTE5804](#) [NTE5806](#) [NTE6244](#) [1SS181-TP](#)  
[1SS193,LF](#) [1SS400CST2RA](#) [SDAA13](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4151GS08](#) [1N4449](#) [1N456A](#) [1N4934-E3/73](#) [1N914B](#) [1N914BTR](#)  
[RFUH20TB3S](#) [BAS 28 E6327](#) [BAV199-TP](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW75-TAP](#) [MM230L-CAA](#) [IDW40E65D1](#) [JAN1N3600](#) [LL4151-GS18](#)  
[053684A](#) [SMMSD4148T3G](#) [707803H](#) [NSVDAN222T1G](#) [SP000010217](#) [ACDSW4448-HF](#) [CDSZC01100-HF](#) [BAV199E6433HTMA1](#)  
[BAV70M3T5G](#) [SMBT2001T1G](#) [NTE5801](#) [NTE5800](#) [NTE5808](#) [NTE6240](#) [NTE6248](#) [DLM10C-AT1](#) [BAS28-7](#) [BAW56HDW-13](#) [BAS28](#)  
[TR](#)