

Single Diode

Super Fast Recovery Diode

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

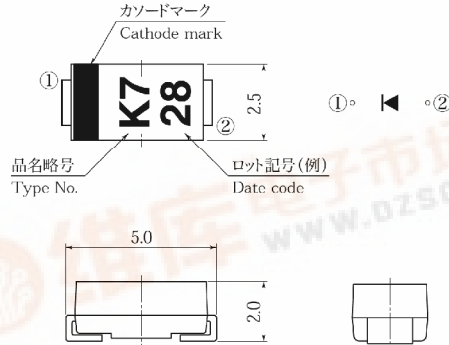
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

■ 外観図 OUTLINE

Package : 1F

Unit:mm

Weight 0.058g(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 $T_l = 25^{\circ}C$)

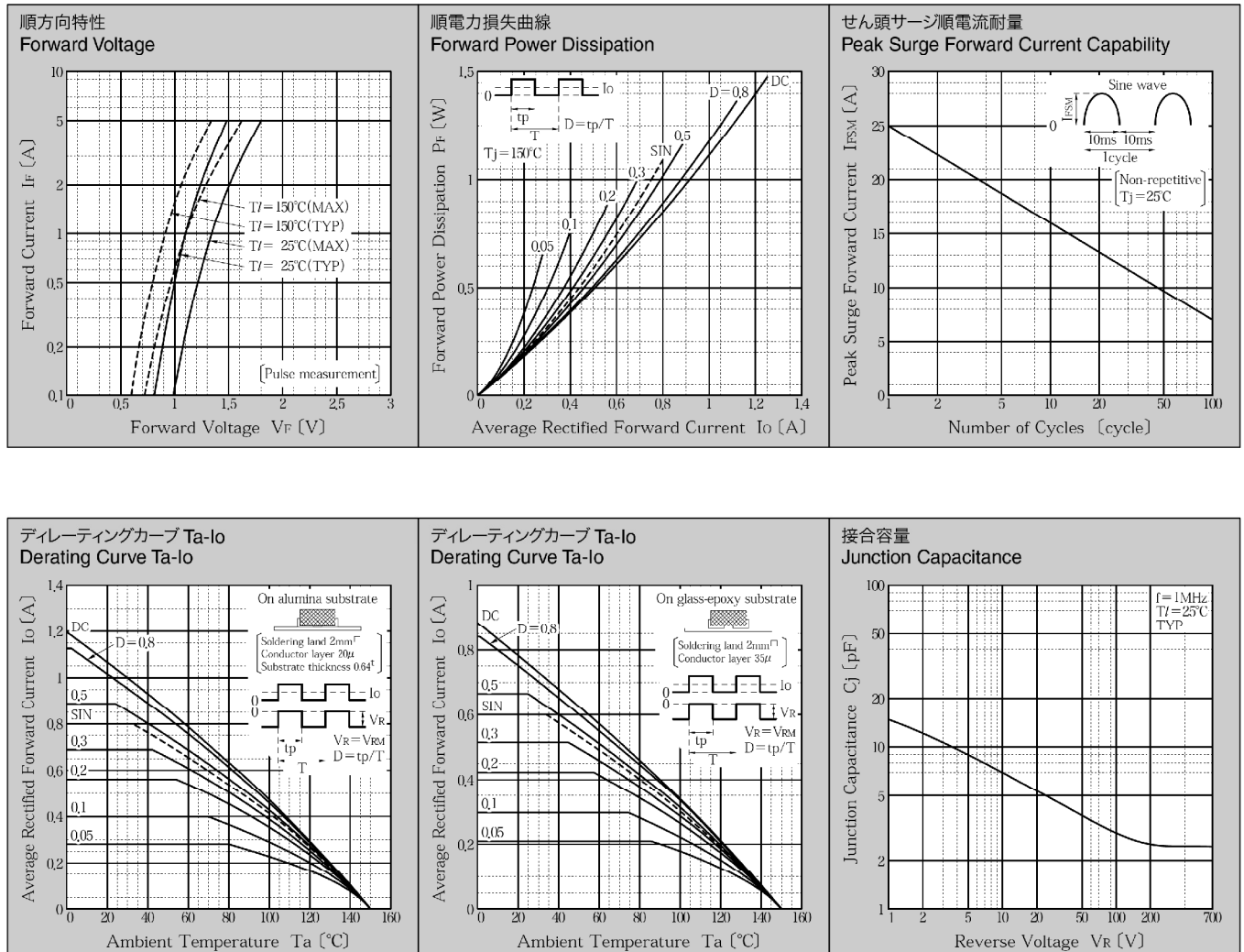
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1FK70	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			-55~150	$^{\circ}C$
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150	$^{\circ}C$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			700	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_o	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance 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 $T_l = 25^{\circ}C$)

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	μA
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	θ_{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 23	$^{\circ}C/W$
	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	アルミナ基板実装 On alumina substrate	
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	
			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 is statistical average of the device's ability.
 * Semiconductor products generally have characteristic variation.
 Typical is a statistical average of the device's ability.