

## D2FK60

600V 1.5A

### 特長

- 小型SMD
- 高耐圧
- trr=75ns
- 低V<sub>F</sub>=1.3V

### Feature

- Small SMD
- High Voltage
- trr=75ns
- Low V<sub>F</sub>=1.3V

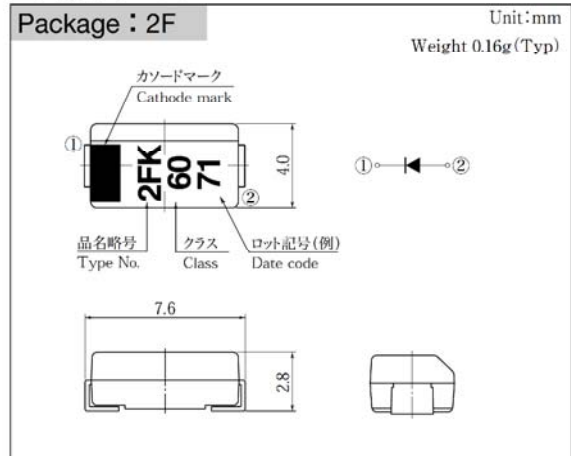
### 用途

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

### Main Use

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

### ■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

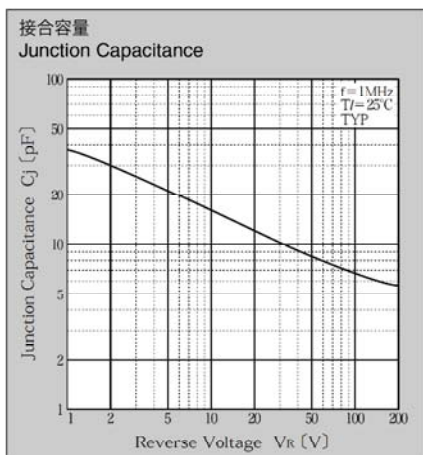
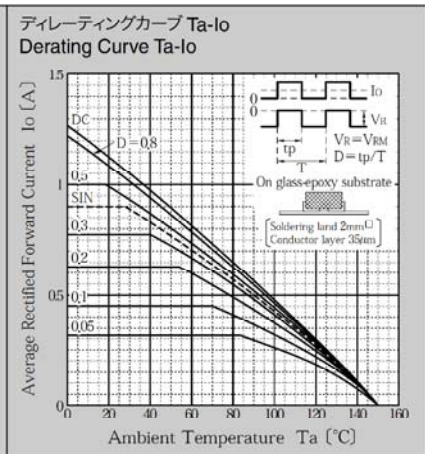
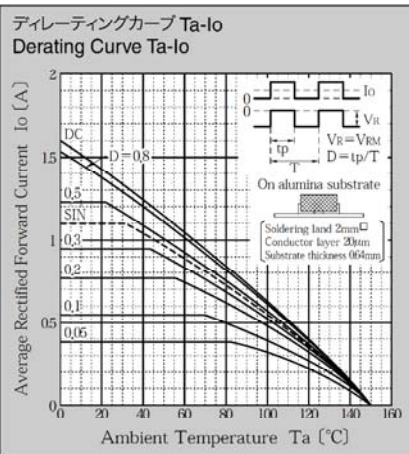
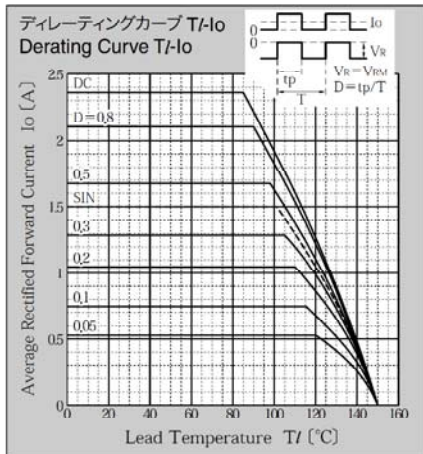
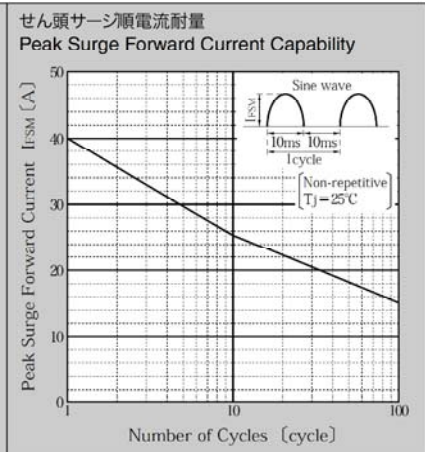
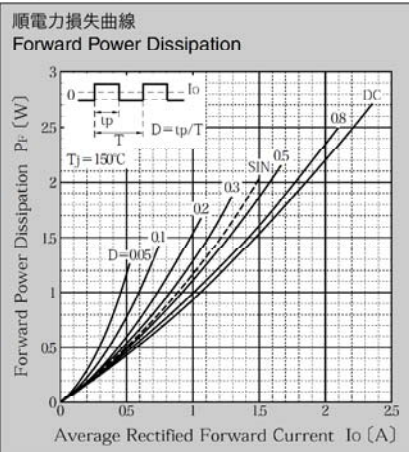
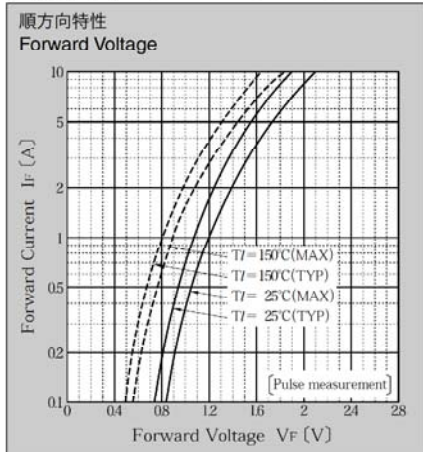
#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T<sub>I</sub> = 25℃)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D2FK60	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>			-55~150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	T <sub>j</sub>			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>o</sub>	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	T <sub>I</sub> = 101℃	1.5	A
			T <sub>a</sub> = 30℃ アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.1	
			T <sub>a</sub> = 28℃ プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	0.9	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> = 25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> = 25℃		40	A

#### ●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 T<sub>I</sub> = 25℃)

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 1.5A, パルス測定 Pulse measurement		MAX 1.3	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RM</sub> , パルス測定 Pulse measurement		MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I <sub>F</sub> = 0.5A, I <sub>R</sub> = 1.0A, 0.25I <sub>R</sub>		MAX 75	ns
接合容量 Junction Capacitance	C <sub>j</sub>	f = 1MHz, V <sub>R</sub> = 10V		TYP 16	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jl</sub>	接合部・リード間 Junction to lead		MAX 24	℃/W
			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 120			

■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.