

D2FK60

600V 1.5A

特長

- 小型SMD
- 高耐圧
- trr=75ns
- 低V_F=1.3V

Feature

- Small SMD
- High Voltage
- trr=75ns
- Low V_F=1.3V

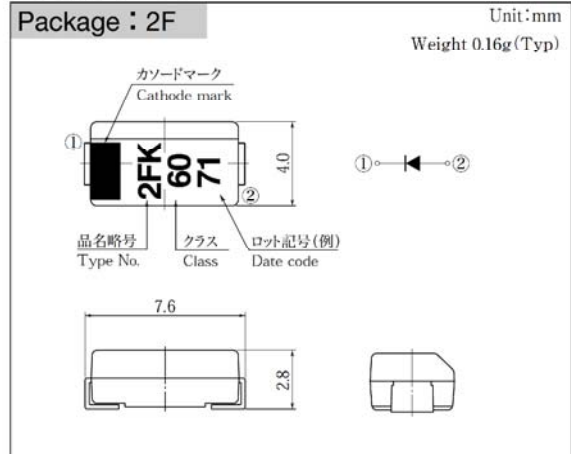
用途

- 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

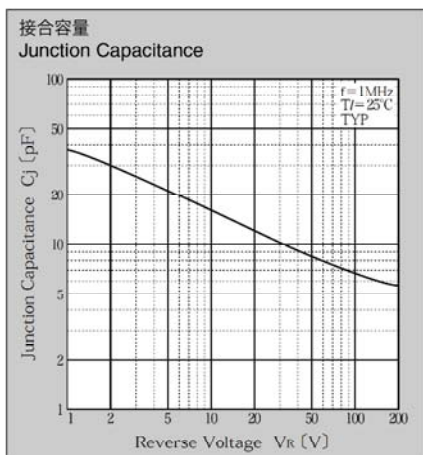
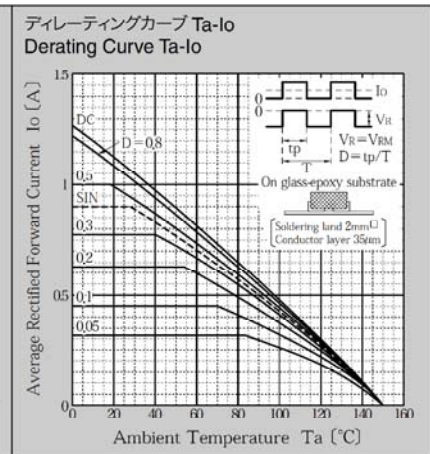
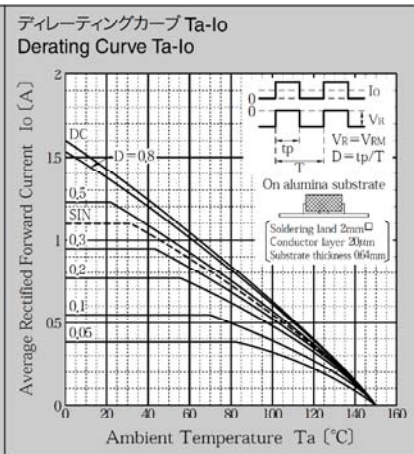
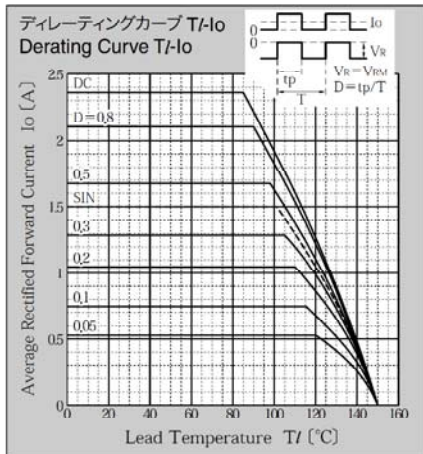
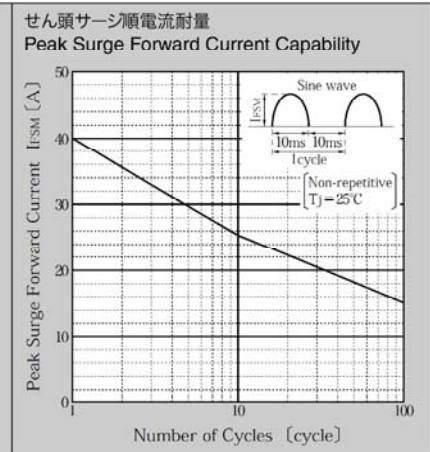
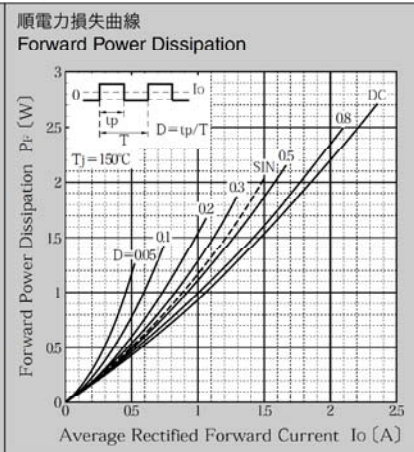
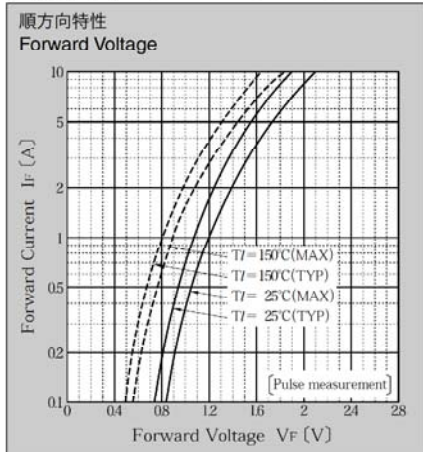
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T_I = 25℃)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D2FK60	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}			-55 ~ 150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	T _j			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			600	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 _I = 101℃	1.5	A
			T _a = 30℃ アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.1	
			T _a = 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 _{FSM}	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j = 25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j = 25℃		40	A

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 T_I = 25℃)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 1.5A, 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	trr	I _F = 0.5A, I _R = 1.0A, 0.25I _R		MAX 75	ns
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f = 1MHz, V _R = 10V		TYP 16	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jl}	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 is a statistical average of the device's ability.
 * Semiconductor products generally have characteristic variation.
 Typical is a statistical average of the device's ability.