

## D3FP3

30V 3A

**特長**

- 小型SMD
- 超低  $V_F=0.4V$

**Feature**

- Small SMD
- Ultra-Low  $V_F=0.4V$

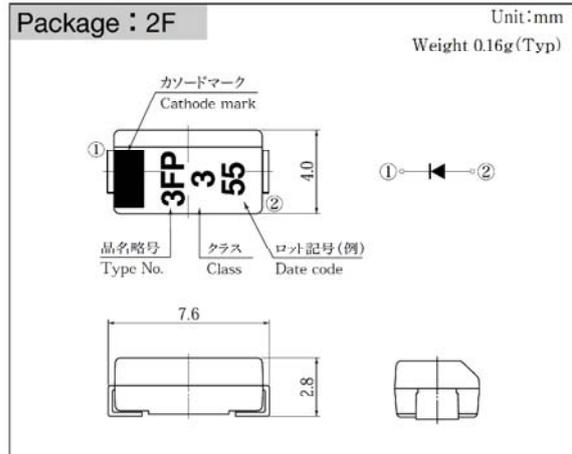
**用途**

- バッテリー逆接続防止
- DC出力OR用
- DC/DCコンバータ
- 携帯電話、パソコン

**Main Use**

- Reverse connect protection for DC power source
- DC OR-output
- DC/DC Converter
- Mobile phone, PC

■ 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

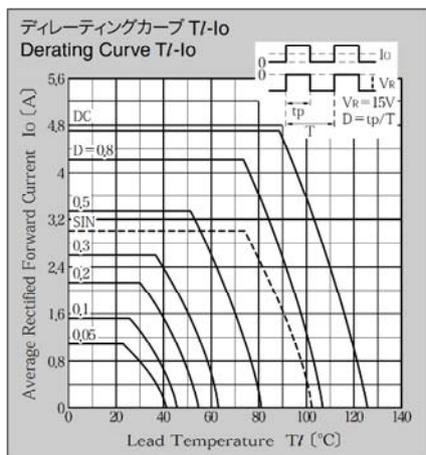
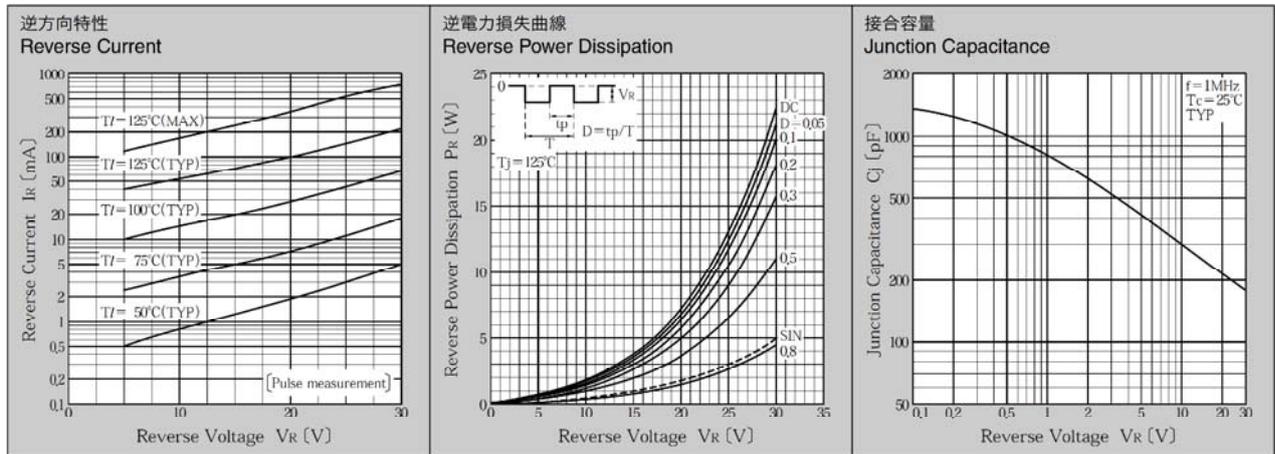
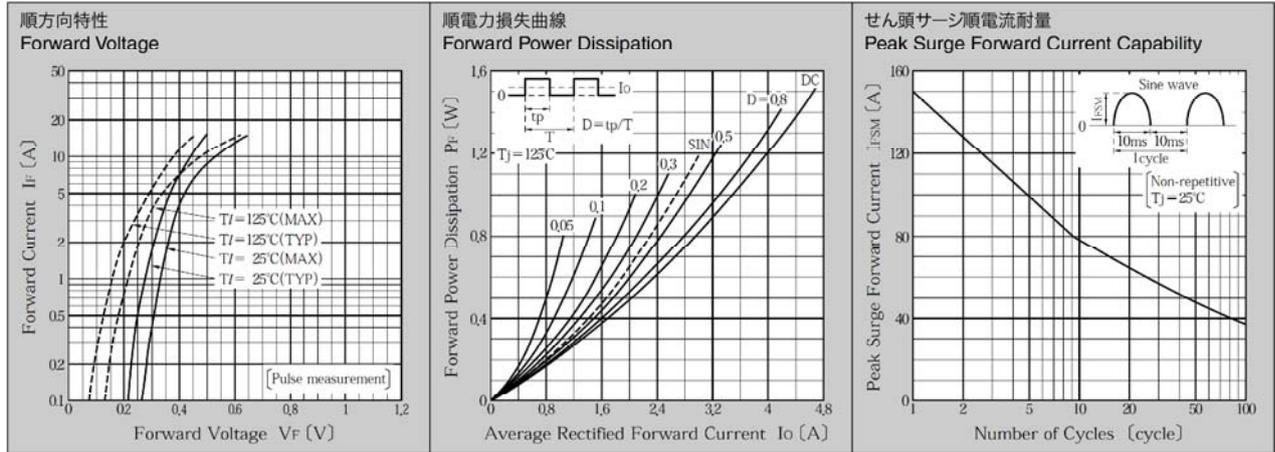
● 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_I = 25^\circ C$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D3FP3	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55 ~ 125	$^\circ C$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			125	$^\circ C$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			30	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	$V_{RRSM}$	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		35	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz正弦波, 抵抗負荷, $T_I = 74^\circ C$ 50Hz sine wave, Resistance load, $T_I = 74^\circ C$		3	A
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, $T_j = 25^\circ C$		150	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	$V_F$	$I_F = 1.6A$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.35	V
		$I_F = 4A$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.40	
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 10	mA
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f = 1MHz, V_R = 10V$	TYP 300	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jl}$	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 24	$^\circ C/W$
	$\theta_{ja}$	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 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)