

**M2FM3****30V 6A****特長**

- 小型SMD
- 低  $V_F=0.46V$
- 低  $I_R=0.2mA$

**Feature**

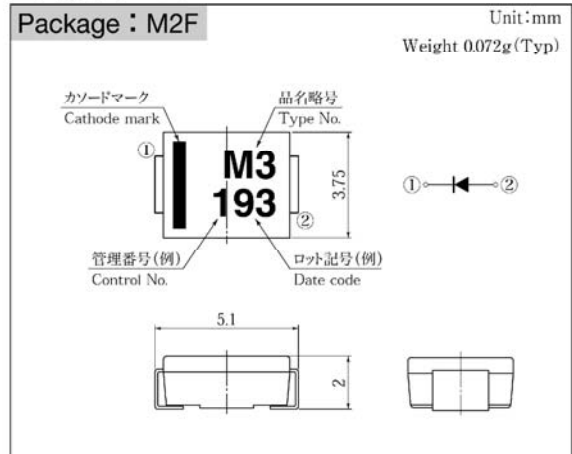
- Small SMD
- Low  $V_F=0.46V$
- Low  $I_R=0.2mA$

**用途**

- バッテリー逆接防止
- 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/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".

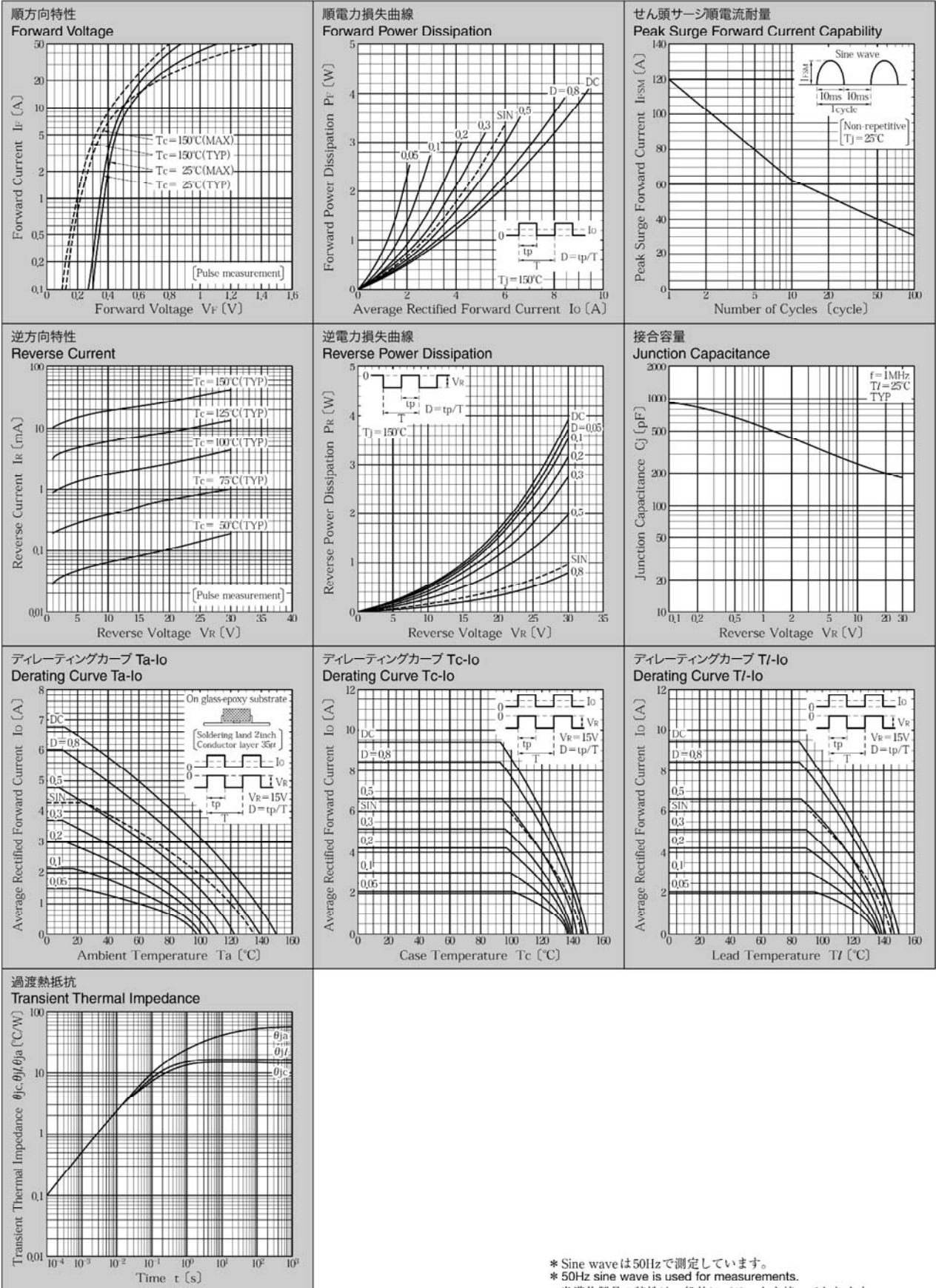
**■定格表 RATINGS****●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_C = 25^\circ C$ )**

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	M2FM3	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	$V_{RM}$			30	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_O$	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a = 25^\circ C$ プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	4.3	A
			$T_c = 99^\circ C$	6.0	
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, $T_j = 25^\circ C$		120	A

**●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_C = 25^\circ C$ )**

順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 2.0A$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.40	V
		$I_F = 6.0A$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.46	
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.2	mA
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f = 1MHz, V_R = 10V$	TYP 240	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jl}$	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 16	$^\circ C/W$
	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 14	
	$\theta_{ja}$	接合部・周囲間, プリント基板実装 Junction to ambient, On glass-epoxy substrate	MAX 55	

■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 ability.  
 \* Semiconductor products generally have characteristic variation.  
 Typical is a statistical average of the device's ability.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.