

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

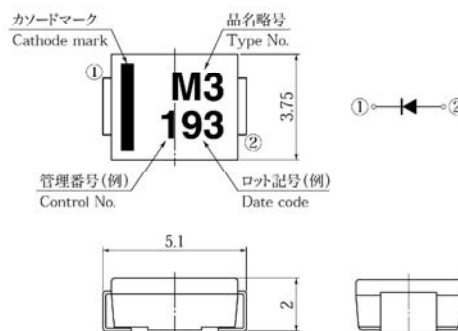
- Reverse connect protection for DC power source
- DC/DC Converter
- Mobile phone, PC

■外観図 OUTLINE

Package : M2F

Unit:mm

Weight 0.072g (Typ)



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

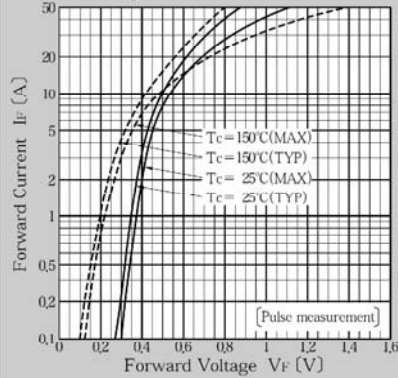
●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_c = 25^\circ C$)

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	θ_{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 16	$^\circ C/W$
	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 14	
	θ_{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

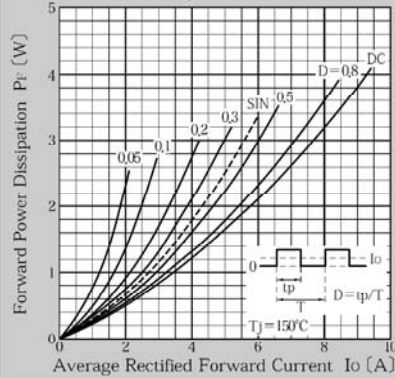
順方向特性

Forward Voltage



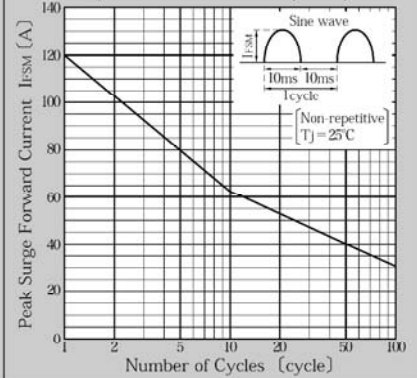
順電力損失曲線

Forward Power Dissipation



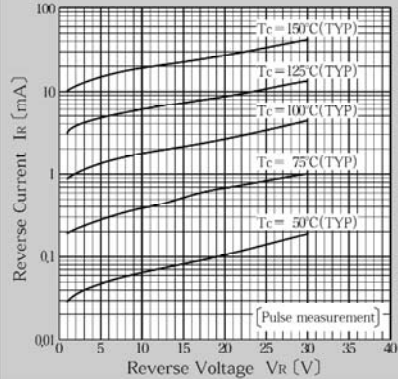
せん頭サージ順電流耐量

Peak Surge Forward Current Capability



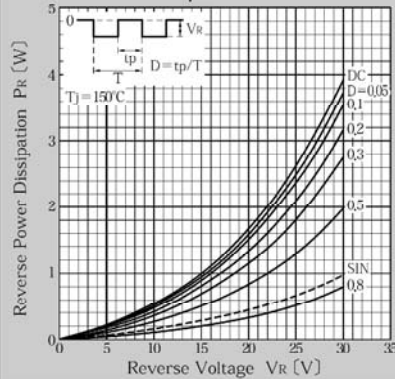
逆方向特性

Reverse Current



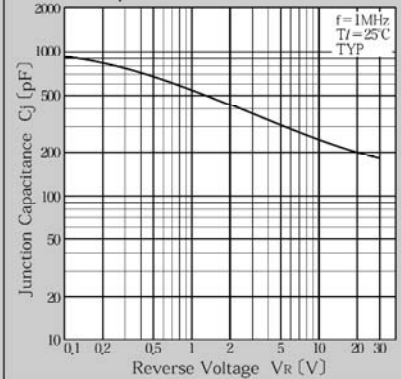
逆電力損失曲線

Reverse Power Dissipation



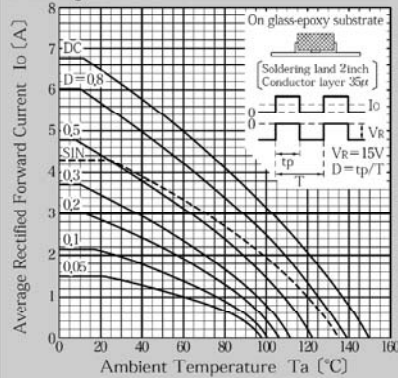
接合容量

Junction Capacitance



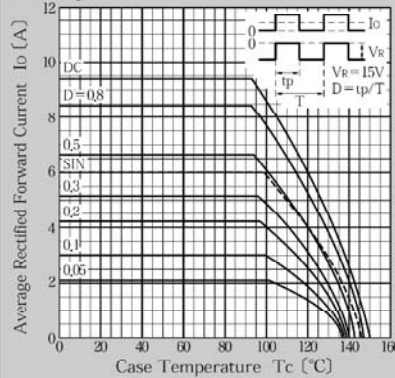
ディレーティングカーブ Ta-Io

Derating Curve Ta-Io



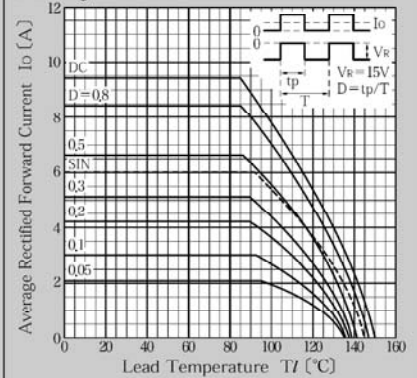
ディレーティングカーブ Tc-Io

Derating Curve Tc-Io



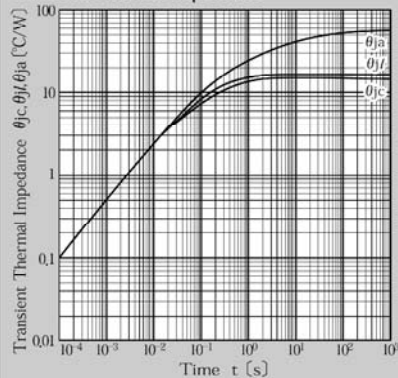
ディレーティングカーブ Tl-Io

Derating Curve Tl-Io



過渡熱抵抗

Transient Thermal Impedance



* 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9