

M3FE40

400V 1.2A

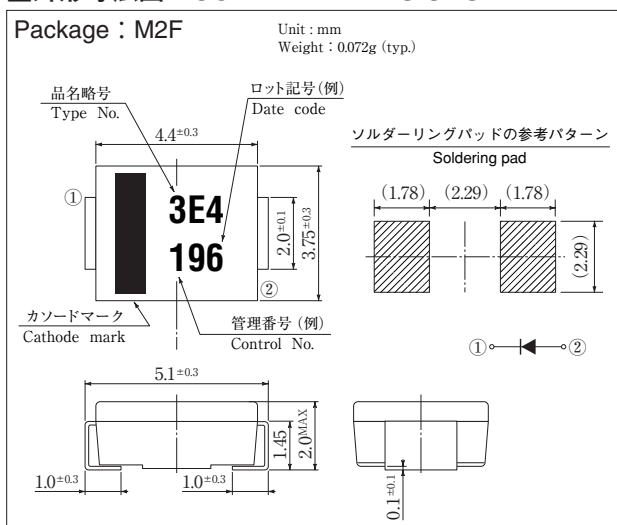
特長

- 耐湿性に優れ高信頼
- 静電気耐性に優れている
- 自動実装対応

Feature

- High-Reliability
- High ESD Capability
- for Auto-Mount

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合は $T_l = 25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

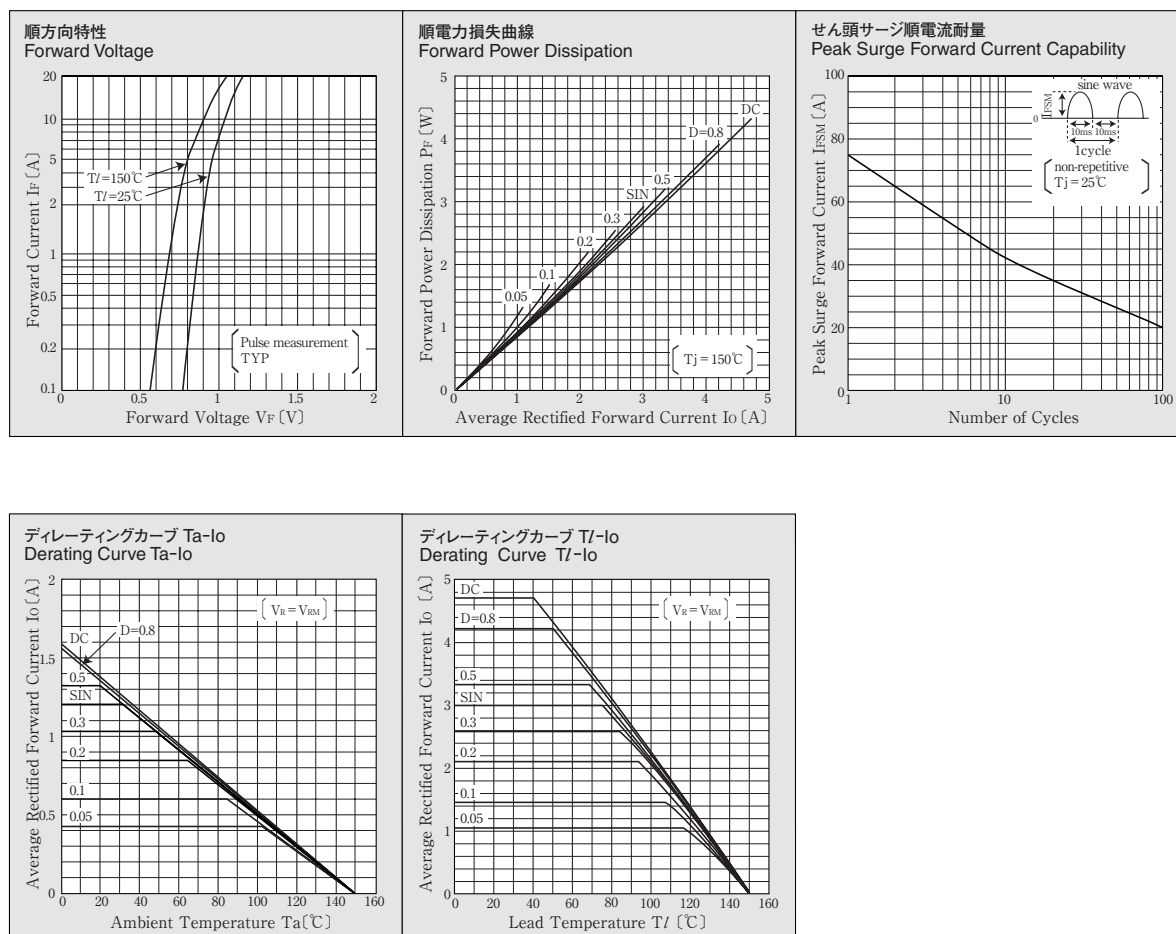
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	M3FE40	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			-55~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			400	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_O	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, 50Hz sine wave, Resistance load	プリント基板実装 On glass-epoxy substrate $T_a = 32^\circ\text{C}$	1.2	A
			$T_l = 76^\circ\text{C}$	3	
せん頭サーシ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$		75	A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I^2t	$1\text{ms} \leq t < 10\text{ms}$ $T_c = 25^\circ\text{C}$		28	A^2s

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合は $T_l = 25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 3\text{A}$, パルス測定 Pulse measurement	MAX 1.1	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = 400\text{V}$, パルス測定 Pulse measurement	MAX 10	μA
静電気耐性 Electrostatic Discharge Capability	V_{ESD}	$C = 150\text{pF}$, $R = 150\Omega$ 極性±, 気中放電 Polarity±, Aerial discharge *1	TYP 30	kV
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jl}	接合部・リード間, プリント基板実装 Junction to Lead, On epoxy-glass substrate	MAX 25	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	θ_{ja}	接合部・周囲間, プリント基板実装 Junction to Ambient, On epoxy-glass substrate	MAX 110	
	θ_{jc}	接合部・ケース間, プリント基板実装 Junction to Case, On epoxy-glass substrate	MAX 25	

*1: IEC-61000-4-2規定に準拠
It is based on IEC-61000-4-2.

■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.