

Single

Fast Recovery Diode

M1FL40U

400V 1.5A

特長

- 高耐圧
- 超高速スイッチング
- 小型SMD

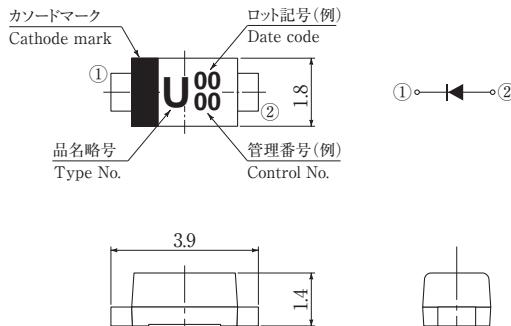
Feature

- High Voltage
- Ultra-High Recovery Speed
- Small SMD

■外観図 OUTLINE

Package : M1F

Unit:mm



外形図については新電元Webサイトをご参照下さい。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. 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 $T_{l}=25^{\circ}\text{C}$ / Unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55~175	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj		175	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		400	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, プリント基板実装 Ta = 25°C 50Hz sine wave, Resistance load, On glass-epoxy substrate Ta = 25°C	0.78	A
		50Hz 正弦波, 抵抗負荷, アルミナ基板実装 Ta = 54°C 50Hz sine wave, Resistance load, On alumina substrate Ta = 54°C	1.0	
		50Hz 正弦波, 抵抗負荷, T _l = 135°C 50Hz sine wave, Resistance load, T _l = 135°C	1.5	
		50Hz 正弦波, 抵抗負荷, T _c = 139°C 50Hz sine wave, Resistance load, T _c = 139°C	1.5	
せん頭サーボ順電流 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°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j = 25°C	30	A
	I _{FSM1}	tp = 1ms 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j = 25°C tp = 1ms 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j = 25°C	90	

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_{l}=25^{\circ}\text{C}$ / Unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 1.0A, パルス測定 Pulse measurement	MAX 1.2	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R = 400V, 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, 0.25 IR	MAX 25	ns
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f = 1MHz, V _R = 10V	TYP 11	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{ja}	接合部・周囲間, プリント基板実装 Junction to ambient, On glass-epoxy substrate	MAX 186	°C/W
		接合部・周囲間, アルミナ基板実装 Junction to ambient, On alumina substrate	MAX 108	
	θ _{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 20	
	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 18	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

