ST80-14MF

14V 8000W

特 長

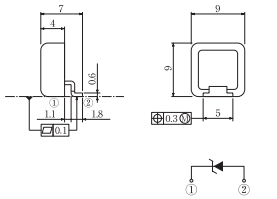
・8Wクラス
・面実装
・車載用途も対応可能

Feature

・8W Class
・SMD Package
・Available for automotive use

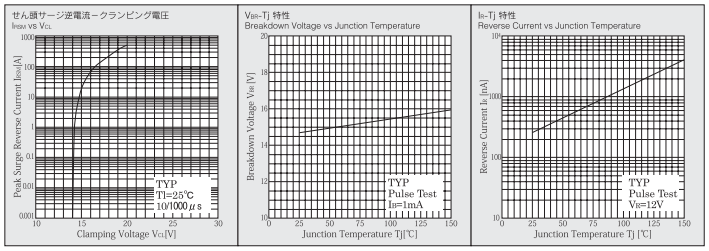
■外観図 OUTLINE

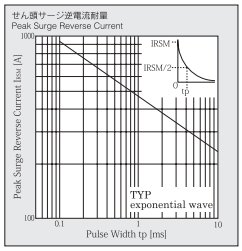
Package : MCP　Unit:mm　Weight 1.5 g



外形図については新電元Webサイトまたは(半導体製品一覧表)をご参照下さい。標印表示については標印仕様をご確認下さい。
For details of outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking,Terminal Connection."

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS





■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings(指定のない場合 Tl=25℃／unless otherwise specified)

項　目 Item	記号 Symbol	条　件 Conditions	規定値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage temperature	Tstg		-40～150	℃
接合部温度 Operating junction temperature	Tj		150	℃
定格電力 Average rectified forward power	P	Tl=25℃	5	W
せん頭サージ逆電力 Maximum surge reverse power	PRSM	10/1000μs 非繰り返し 10/1000μs Non-repetitive	8000	W
		10/10000μs 非繰り返し 10/10000μs Non-repetitive	4000	
せん頭サージ逆電流 Maximum surge reverse current	IRSM	10/1000μs 非繰り返し 10/1000μs Non-repetitive	400	A
		10/10000μs 非繰り返し 10/10000μs Non-repetitive	200	
連続印加電圧 Maximum reverse voltage	VRM		12	V

●電気的・熱的特性 Electical Characteristics(指定のない場合 Tl=25℃／unless otherwise specified)

動作開始電圧 Breakdown voltage	VBR	Ir=1mA, パルス測定 Ir=1mA, Pulse measurement	MIN. 13.0 MAX. 15.0	V
逆電流 Reverse current	IR	Vr=12V, パルス測定 Vr=12V, Pulse measurement	MAX. 10	μA
順方向電圧 Forward voltage	VF	If=30A, パルス測定 If=30A, Pulse measurement	MAX. 1.3	V
温度係数 Temperature coefficient	rz		MAX. 0.08	%/℃

＊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おります。
　Typicalは統計的な実力を表しています。
＊Semiconductor products generally have characterristic variation.
　Typical a statistical average of the devices ability.

Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor