

# MH 1A1Bシリーズ

小型SMT



本シリーズは、長寿命と高信頼性を実現した弊社MJTシリーズの小型化を目的に製品化されました。接点構成は1トランスファー(1A+1B)でMJTシリーズとの対比では約34%の実装面積を削減しております。弊社SMTの1トランスファー製品の中では、最も小型で高密度実装に適しています。

## <特長>

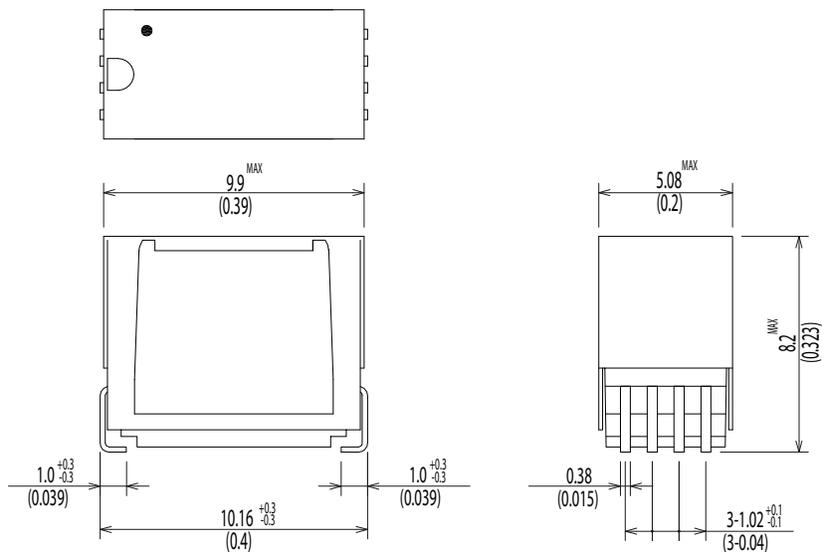
- 実装面積：10.16mm x 5.08mm
- 電氣的寿命：3億回(at 1V 10mA)
- 絶縁抵抗：10<sup>11</sup>Ω以上



MH 1A1B		MH-E1T03JH	MH-E1T05JH	MH-E1T12JH	
仕様項目	単位	1 Form C (A+B)			測定条件
<b>コイル仕様</b>					
定格電圧	VDC	3.3	5.0	12.0	±10% @ 20°C @ 20°C @ 20°C
コイル抵抗	Ω	70	110	550	
動作電圧	VDC Max	2.8	3.75	8.8	
復帰電圧	VDC Min	0.5	0.7	1.2	
<b>接点仕様</b>					
最大開閉電圧	Volts	100			Max DC/Peak AC resistance
最大開閉電流	Amps	0.5			Max DC/Peak AC resistance
最大通電電流	Amps	1.0			Max DC/Peak AC resistance (@30°C)
最大接点容量	Watts	10			Max DC/Peak AC resistance
電氣的寿命	x10 <sup>6</sup> Cycle	300			@ 1V 10mA
接点接触抵抗値	mΩ	150			Max initial @ operate voltage
接点接触抵抗値安定性	mΩ	5.0			Max initial @ operate voltage
<b>製品規格</b>					
絶縁抵抗	Ω Min	10 <sup>11</sup>			Between all isolated pins @ 100V 20°C 65%RH
絶縁耐圧 (静的耐圧)	VDC Min	200			Between contacts
	VDC Min	500			Contacts to shield
	VDC Min	500			Contacts to coil
	VDC Min	500			Shield to coil
動作時間 (バウンス含む)	msec Max	0.5			@nominal coil voltage 100Hz square wave
復帰時間	msec Max	0.5			Diode suppression
<b>測定標準状態</b>		<b>環境条件</b>			
温度: 15°C to 35°C 湿度: 25% to 75%RH 気圧: 860 to 1060hpa		保存温度範囲: -40°C to +85°C 使用温度範囲: -20°C to +60°C 振動: 20G's to 2000Hz 衝撃: 50G's リフロー条件: 260°C max、60秒以内			

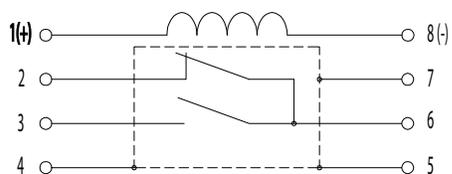
**Dimensions All Dimensions are mm (inch)**

**MH-E1T03JH/MH-E1T05JH/MH-E1T12JH**



**Schematic <Top View>**

**MH-1T03J/MH-1T05J/MH-1T12J**



**Land Pattern Recommendation**

