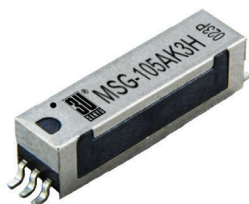


# MSG 1A高接点容量 シリーズ

SMT



本シリーズは、業界標準の最大接点容量10Wを30Wにすることを目的に製品化されました。最大接点容量が30Wになったため、動作開閉電圧は200Vに向上し、電気的寿命が15億回以上になるなど負荷条件ニーズの幅が広がりました。半導体自動検査装置業界が要求する諸特性と信頼性に応え、DC特性検査などに適した製品になっています。

## <特長>

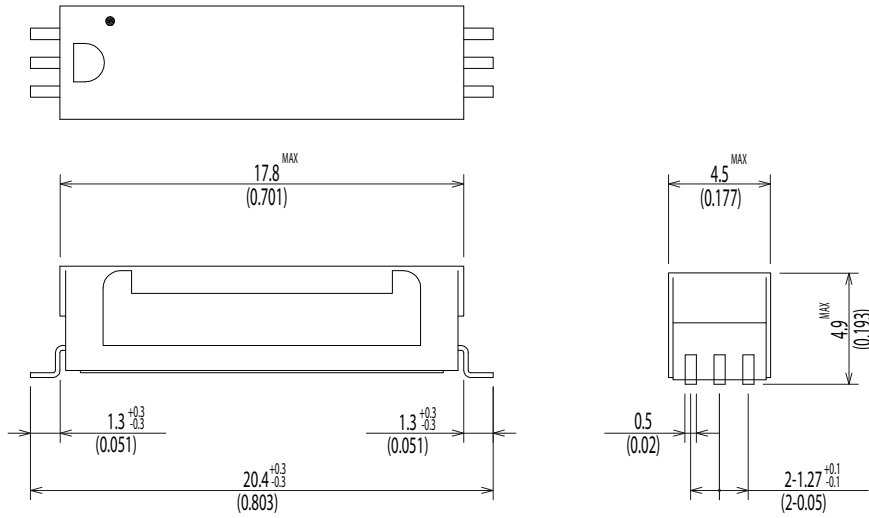
- 実装面積：20.4mm x 4.5mm
- 電気的寿命：15億回(at 1V 10mA)
- 最大開閉電圧：200VDC
- 絶縁耐圧：300VDC



MSG 1A 高接点容量		MSG-105AK3H	MSG-112AK3H	
仕様項目	単位	1 Form A		測定条件
<b>コイル仕様</b>				
定格電圧	VDC	5.0	12.0	
コイル抵抗	$\Omega$	160	600	$\pm 10\%$ @ 20°C
動作電圧	VDC Max	3.75	8.8	@ 20°C
復帰電圧	VDC Min	0.7	1.2	@ 20°C
<b>接点仕様</b>				
最大開閉電圧	Volts	200		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	1.3		Max DC/Peak AC resistance (@30°C)
最大接点容量	Watts	30		Max DC/Peak AC resistance
電気的寿命	$\times 10^6$ Cycle	1500		@ 1V 10mA
接点接触抵抗値	m $\Omega$	150		Max initial @ operate voltage
接点接触抵抗値安定性	m $\Omega$	5.0		Max initial @ operate voltage
<b>製品規格</b>				
絶縁抵抗	$\Omega$ Min	$10^{11}$		Between all isolated pins @ 100V 20°C 65%RH
絶縁耐圧 (静的耐圧)	VDC Min	300		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	0.3		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 +80°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)**

**MSG-105AK3H/MSG-112AK3H**



**Schematic <Top View>**

**Land Pattern Recommendation**

**MSG-105AK3H/MSG-112AK3H**

