

# MFS 1Aシリーズ ACパフォーマンス

PCB 高密度



この製品は、サンヨー製品群の中で最小実装面積に位置するリレーです。最大の特長は、高密度実装であり、Probe Cardなどに採用されています。また、高温環境試験規格に準じた使用動作保証温度(-20℃～+155℃)は、ほぼ全半導体検査に対応しており、高温帯域試験の標準となりつつあります。

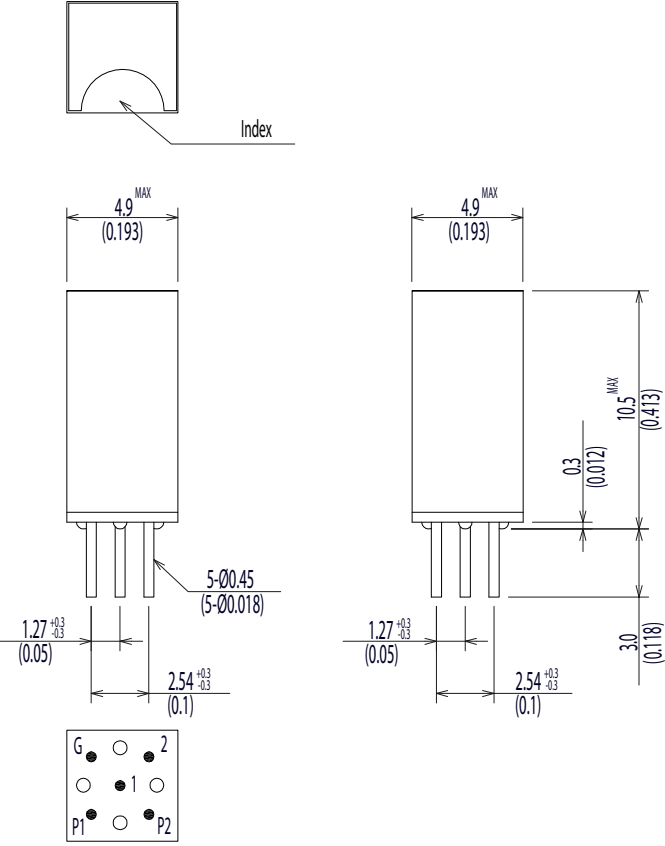
### <特長>

- 動作保証温度帯域：-20℃～+155℃
- 実装面積：4.9mm x 4.9mm
- 周波数特性：DC~1.5GHz
- 磁気シールド標準装備



MFS 1A AC		MFS-E105G - 53	MFS-E112G - 53	
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	±10% @ 20°C @ 20°C @ 20°C
コイル抵抗	Ω	100	450	
動作電圧	VDC Max	3.75	8.8	
復帰電圧	VDC Min	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
電気的寿命	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		Max initial @ operate voltage
<b>製品規格</b>				
絶縁抵抗	Ω Min	10 <sup>10</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	250		Contacts to shield
	VDC Min	250		Contacts to coil
	VDC Min	250		Shield to coil
動作時間 (バウンス含む)	msec Max	0.3		@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: -25°C to +155°C 使用温度範囲: -20°C to +155°C 振動: 20G's to 2000Hz 衝撃: 50G's		

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



**Schematic <Top View>**

