

MFS 1Aシリーズ DC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も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°C~+155°C)は、ほぼ全半導体検査に対応しており、特にDC機能試験専用として商品化されています。DC/AC機能試験は、MFSシリーズの静電シールド付製品をご参照ください。

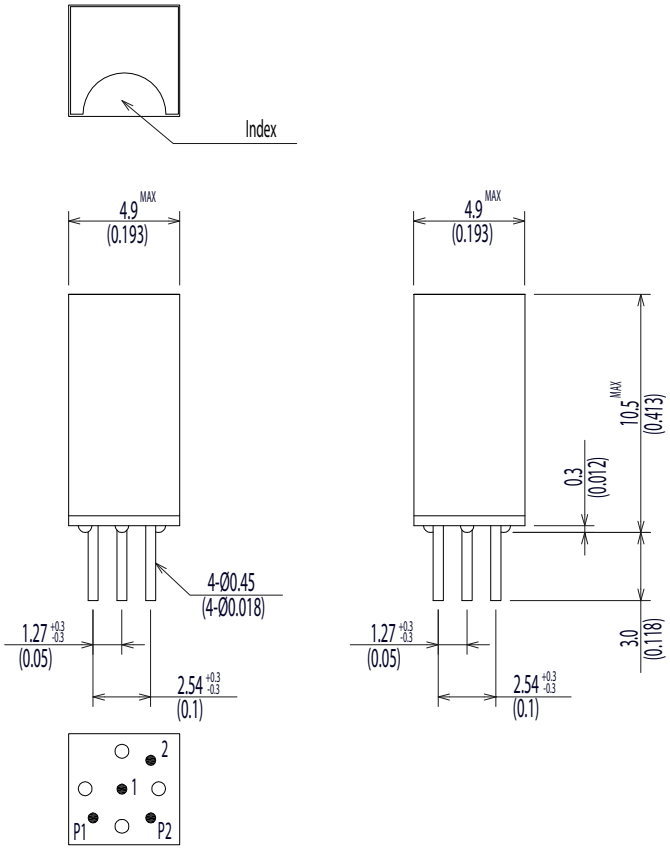
<特長>

- 動作保証温度帯域：-20°C~+155°C
- 実装面積：4.9mm x 4.9mm
- 絶縁特性： 10^{10}
- 磁気シールド標準装備



MFS 1A DC		MFS-E105N - 53	MFS-E112N - 53	
仕様項目	単位	1 Form A		測定条件
コイル仕様				
定格電圧	VDC	5.0	12.0	
コイル抵抗	Ω	100	450	$\pm 10\%$ @ 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
接点仕様				
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	$\times 10^6$ Cycle	300		@ 1V 10mA
接点接触抵抗値	m Ω	150		Max initial @ operate voltage
接点接触抵抗値安定性	m Ω	5		Max initial @ operate voltage
製品規格				
絶縁抵抗	Ω Min Ω Min	10^{10} 10^{10}		Between contacts Contacts to coil @ 100V 20°C 65%RH
絶縁耐圧 (静的耐圧)	VDC Min VDC Min	200 250		Between contacts Contacts 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
測定標準状態		環境条件		
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>

