

## SH 1A高絶縁シリーズ

本シリーズは、半チューブラ型高絶縁水銀リレーです。Discrete半導体検査の超量産製品試験のため動作復旧時間を1.8msecとしました。また、微小電流漏れ検知の要求から絶縁抵抗を $10^{12}\Omega$ で提供しています。



## &lt;特長&gt;

- 最大開閉電圧：1000V
- 最大通電電流：5.2A
- 動作・復旧時間：1.8msec/1.8msec
- バウンス無し

SH 1A 高絶縁		SH-143□□ MD		SH-143□□ MG		SH-143□□ MZ			
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	5.0	12.0	5.0	12.0		
コイル抵抗	$\Omega$	80	450	80	450	80	450	±10% @ 20°C	
動作電圧	VDC Max	3.75	8.8	3.75	8.8	3.75	8.8	@ 20°C	
復帰電圧	VDC Min	0.7	1.2	0.7	1.2	0.7	1.2	@ 20°C	
<b>接点仕様</b>									
最大開閉電圧	Volts	1000		1000				Max DC/Peak AC resistance	
最大開閉電流	Amps	1.0		1.0				Max DC/Peak AC resistance	
最大通電電流	Amps	5.2		5.2				Max DC/Peak AC resistance (@30°C)	
最大接点容量	Watts	50		50				Max DC/Peak AC resistance	
電氣的寿命	$\times 10^6$ Cycle	1000		1000				@ 1V 10mA	
接点接触抵抗値	m $\Omega$	80		80				Max initial @ operate voltage	
接点接触抵抗値安定性	m $\Omega$	2.0		2.0				Max initial @ operate voltage	
<b>製品規格</b>									
絶縁抵抗	$\Omega$ Min	$10^{12}$		$10^{12}$				Between all isolated pins @ 100V 20°C 65%RH	
絶縁耐圧 (静的耐圧)	VDC Min	1000		1000				Between contacts	
	VDC Min	-		1000				Contacts to shield	
	VDC Min	1000		1000				Contacts to coil	
	VDC Min	-		1000				Shield to coil	
動作時間 (バウンス無し)	msec Max	1.8		1.8				@nominal coil voltage 50Hz square wave	
復帰時間	msec Max	1.8		1.8				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: -20°C to +80°C 使用温度範囲: -10°C to +60°C 振動: 20G's to 2000Hz 衝撃: 50G's							

型式コード:

SH-143□□MD: ダイオード

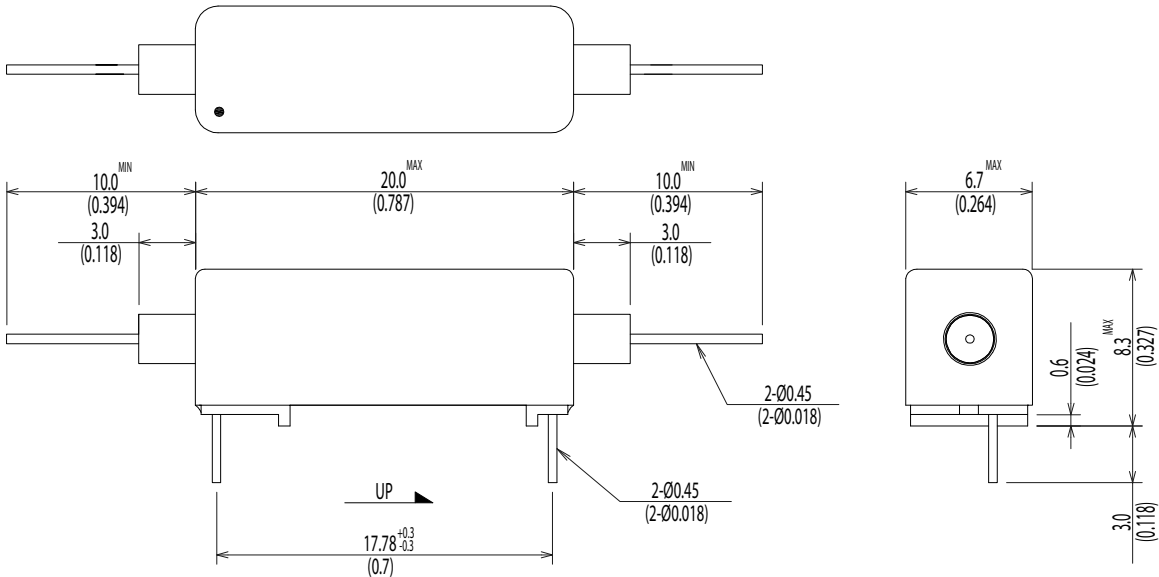
SH-143□□MG: 静電シールド

SH-143□□MZ: 静電シールド+ダイオード

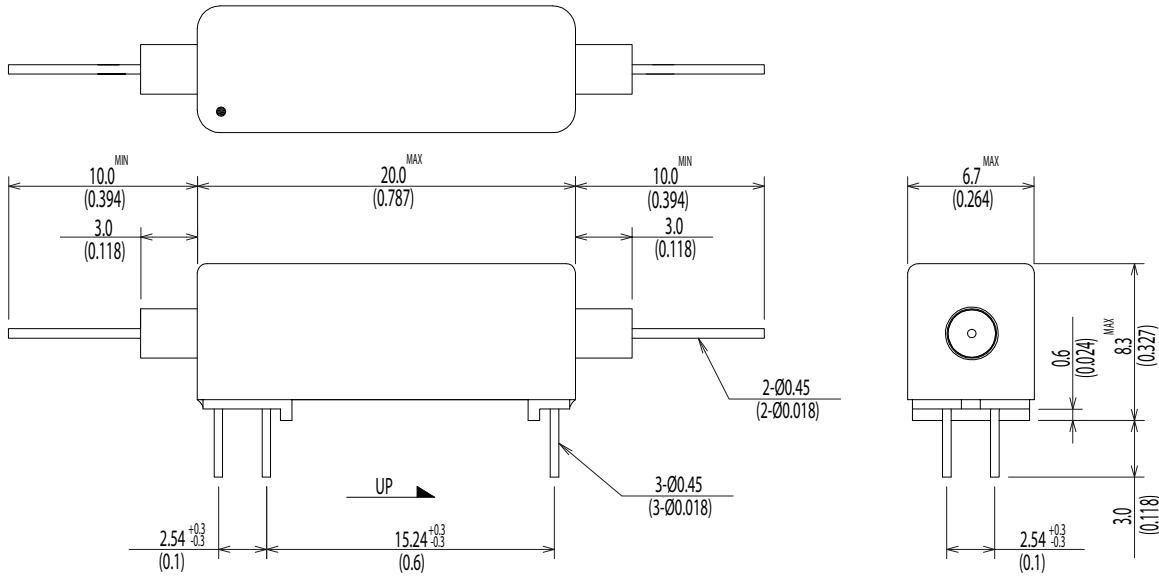
□□ = コイル電圧 (05=5.0V, 12=12.0V)

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

**SH-143□□MD**



**SH-143□□MG/SH-143□□MZ**



**Schematic <Top View>**

