

品名 Part Number	Mercury Relay	水銀リレー
MRR-102SA1		仕様書

1. 接点構成 Contact Form (Wetted reed) 1A (SPST-NO)

2. 接点仕様 Contact Ratings

a) 定格 Power	50	W max.
b) 開閉電圧 Voltage	*DC. 1000	V max.
c) 開閉電流 Current	1.0	A max.
d) 通電電流 Carry Current	2.0	A max.
e) 接触抵抗 Contact Resistance	100	mΩ max.

3. 動作仕様 Coil Specifications (at20°C)

a) 定格電圧 Nominal Voltage	DC. 12	V ±10%
b) 使用電圧範囲 Temperature, Operating	10.8~13.2	V
c) コイル抵抗 Coil Resistance	400	Ω ±10%
d) 定格電流 Nominal Current	30.0	mA
e) 感動電圧 Must-Operate Voltage	8.4	V max.
f) 開放電圧 Must-Release Voltage	1.0	V min.
g) 動作時間 Operate Time	3.0	ms max.
h) 復旧時間 Release Time	3.0	ms max.

4. 耐候的仕様 Environmental Specifications

a) 使用周囲温度 Operating Temperature	-10~+60	°C
b) 保存周囲温度 Storage Temperature	-30~+85	°C
c) 振動 Vibration (0-55KHz, 1.5mm)	20	G
d) 衝撃 Shock (11ms, 1/2sin wave)	30	G

5. 電気的仕様 Environmental Specifications

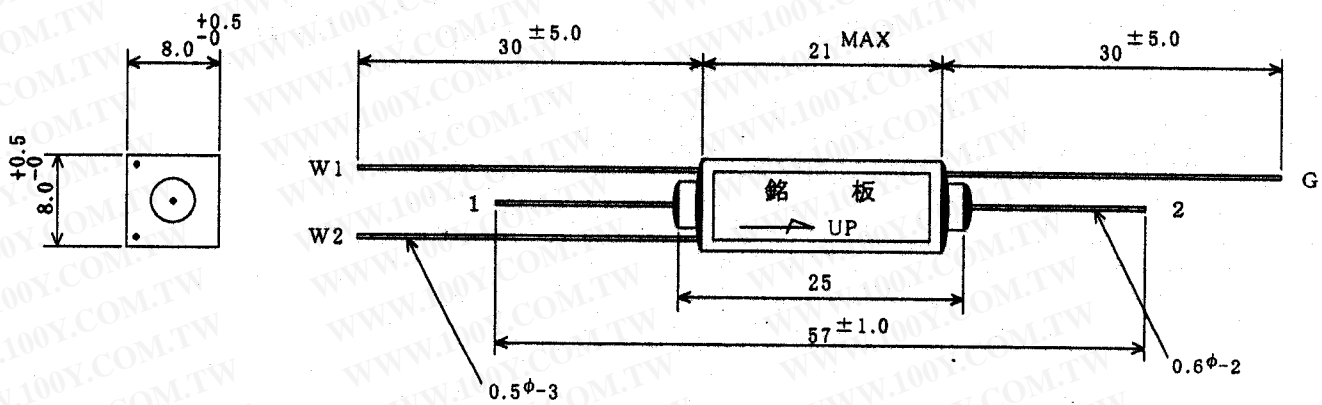
a) 耐圧 Breakdown Voltage	接点間 Open Contact 接点・コイル間 Contact to Coil 接点・ガード間 Contact to Coax-shield	DC. 2000 DC. 2000 DC. 2000	V
b) 絶縁抵抗 Insulation Resistance	接点間 Open Contact 接点・コイル間 Contact to Coil 接点・ガード間 Contact to Coax-shield	$1 \times 10^{11}$ $1 \times 10^{11}$ $1 \times 10^{11}$	Ω min.
c) 静電容量 Stray Capacitance	接点間 Open Contact (Coax-shield) 接点・ガード間 Contact to Coax-shield	0.5	pF max.
d) 熱起電力 Electromotive Force		60	μV typ.
e) 接点寿命 Life Expectancy	機械的 mechanical (無負荷) 電気的 electrical DC. 5V-4mA (N·I)	$1 \times 10^9$ $1 \times 10^9$	回 min. operations

\*Note: When switching DC 1000V, current is 1.0mA max.

勝特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

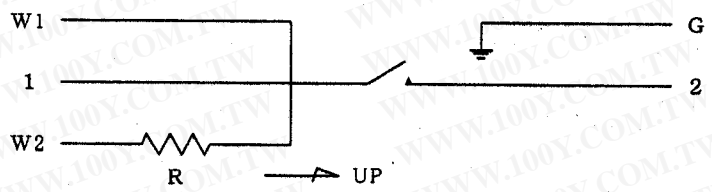
作成年月日	材	質	処	理	備	考

**外觀寸法図** Dimensions



注：取り付けの際には、UP表示上鉛直  
±30°になるようにして下さい。

**回路結線図** Terminal Identification



1-2 --- CONTACT (N.O)  
W1-W2 --- COIL (RΩ)  
G --- GUARD

Mounting : 30° max. from vertical

備	考	第三角法	公差	承	認	検	図	製	図
	尺	mm	名称	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;">           勝特力材料 886-3-5753170            胜特力电子(上海) 86-21-34970699            胜特力电子(深圳) 86-755-83298787            Http://www.100y.com.tw         </div>					
	单								
	位			MRR-102SA1形リレー-外觀寸法図					
株式会社沖田製作所				図面番号	SP-WM-00573A				