

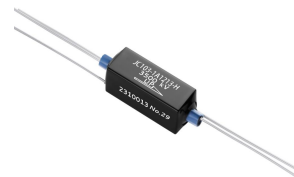
# JC103系列水银继电器

# 高压&高绝缘

# High Voltage Mercury Reed Relay

## 产品特点

- 击穿电压高达 **DC3500V**
- 有静电屏蔽和磁屏蔽功能
- 高可靠性，长使用寿命
- 高绝缘电阻，绝缘阻抗高达 $10^{13}$



## 规格表

JC103-1A1213-H		触点形式	测试条件
参数	单位	1A	
<b>线圈规格</b>			
线圈电压	VDC	12	± 10% @ 20°C @ 20°C @ 20°C
线圈电阻	Ω	400	
动作电压	VDC Max	9	
释放电压	VDC Min	1.2	
<b>触点额定参数</b>			
开关电压	Volts	1000	Max DC/Peak AC resistance
开关电流	Amps	1	Max DC/Peak AC resistance
负载电流	Amps	5.2 (30°C) / 2.6 (60°C)	Max DC/Peak AC resistance (@ )
负载功率	Watts	50	Max DC/Peak AC resistance
使用寿命	x 10 <sup>6</sup> Cycle	1000	@ 1V 10mA
接触电阻	mΩ	100	Max @ 工作电压
<b>继电器参数</b>			
绝缘阻抗	Ω Min	10 <sup>13</sup>	触点间
	Ω Min	10 <sup>12</sup>	触点/线圈间
	Ω Min	10 <sup>12</sup>	触点和屏蔽/线圈间
介电强度 (静态)	VDC Min	3500	触点间
			触点/线圈间
			触点和屏蔽/线圈间
@ 500V 25°C 40%RH			
动作时间	msec	Max 2.0	@ 线圈电压
释放时间	msec	Max 2.0	
<b>测试条件</b>		<b>耐候等级</b>	
温度: 15°C - 35°C		存储温度: -40°C - +125°C	
湿度: 25% - 75%RH		工作温度: -38°C - +125°C	
大气压: 860 - 1060hpa		耐振动强度: 10G (10Hz-500 Hz)	
		耐冲击强度: 30G	

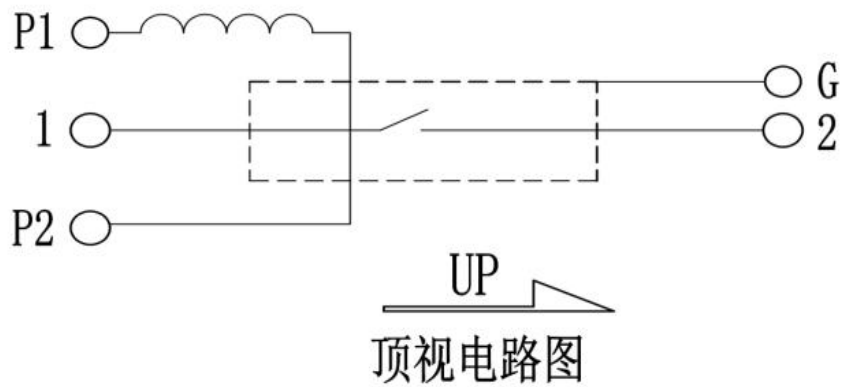
## 产品命名规则:

JC103-1A □□ □□ -H  
a b c d e

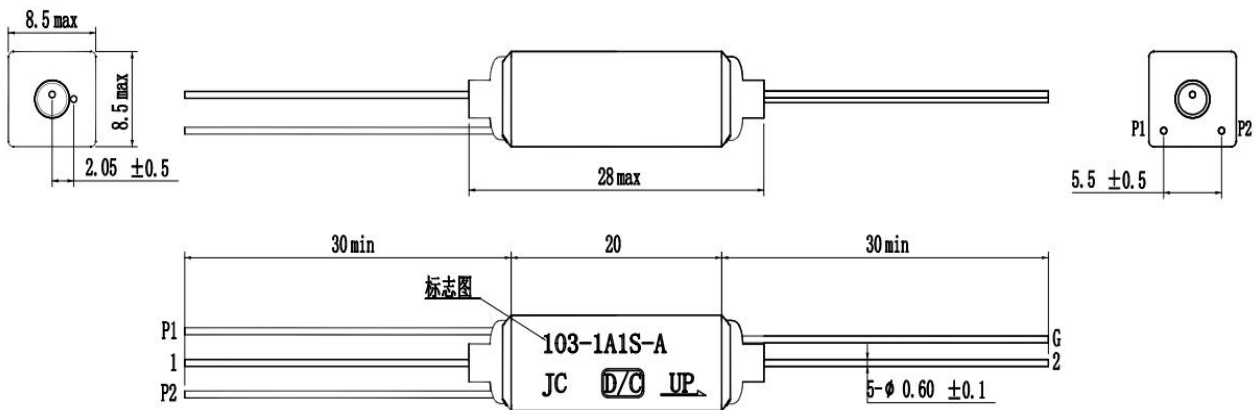
- a: 表示产品序列号
- b: 触点形式: 1A: 1组动合, 2A: 2组动合
- c: 线圈工作电压: 12:12VDC, 24:24VDC
- d: 绝缘阻抗 (Ω): 11=10<sup>11</sup>, 12=10<sup>12</sup>, 13=10<sup>13</sup>
- e: 表示耐压3500V

# JC103-1A1213-H

## 原理图



## 1A尺寸图



### 声明:

本资料仅供客户参考，规格参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品以《产品承诺书》和样品为准，恕不另行通知。继电器在不同应用领域的性能参数要求均有所不同，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，若有疑问，请与合肥启芯电子有限公司联系以便获得更多的技术支持。



