

# 薄型2、3通电磁阀

# SX90/090 系列



## 型号表示方法



### 1 切换方式

1	常断
2	通用

### 2 节能回路

无记号	无节能回路
Y1	带节能回路

### 3 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

### 4 导线引出方法

G	直接出线式 (导线长度300mm)
---	----------------------

## 规格

型号		SX91		SX92		SX090	
阀规格	阀结构	2通直动式座阀		2通直动式座阀		3通直动式座阀	
	切换方式	常断		通用		通用	
	使用流体 <sup>注1)</sup>			空气、氮气			
	使用压力范围(MPa)			-100kPa~0.2			
	耐压试验压力(MPa)			0.6			
	环境温度及使用流体温度(°C) <sup>注2)</sup>			0~50			
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	0.25		0.12		0.5	
	Cv	0.07		0.032		0.14	
	b	0.25		0.25		0.3	
	流量[L/min(ANR)] 0.2MPa时 <sup>注4)</sup>	45		22		90	
响应时间(msec) <sup>注3)</sup>			ON、OFF : 10以下		ON、OFF : 15以下		
耐冲击/耐振动(m/s <sup>2</sup> )			150/30				
安装方向			自由				
保护结构			IP40				
重量(g)			10		20		
电气规格	启动时 <sup>注2)</sup>	额定电压 / 消耗功率		DC12V/ 4W	DC24V/ 4W	DC12V/ 4W	DC24V/ 4W
	保持时 <sup>注2)</sup>	保持电压 / 消耗功率		DC5V (额定42%)/ 0.7W	DC10V (额定42%)/ 0.7W	DC5V (额定42%)/ 0.7W	DC10V (额定42%)/ 0.7W
	允许电压波动 <sup>注5)</sup>			额定电压的±10%(0~+10%)			
	线圈绝缘种类			B种			

注1) 使用除空气、氮气以外流体的场合，请向本公司确认。

注2) 线圈表面温度不要超过80°C，请注意。

为了使线圈表面温度不超过80°C，请参考下图所示的启动时间、保持时间、非通电时间条件。

但是，实际的温度上升值请在实际设备上确认。

注3) 2通(SX91/92) : JIS B 8373 根据动态性能试验。  
(线圈温度为20°C、额定电压时)

3通(SX090) : JIS B 8419 根据动态性能试验。  
(线圈温度为20°C、额定电压时)

在以下的条件和环境中使用的场合，启动时阀的响应(切换)时间可能会非常慢，请注意。

①长时间不使用本产品时的第1次动作

②供给压力在低压(0.1MPa以下)下使用的场合

③环境温度、流体温度在低温(10°C以下)的环境中使用的场合

### 【启动】

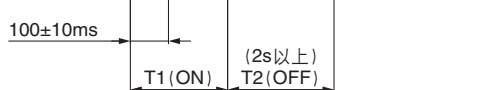
额定电压

### 【保持】

额定电压的

35%(SX090)

42%(SX9<sub>1</sub>)



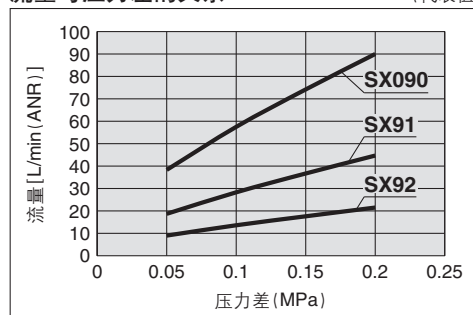
通电条件

注4) 流量是压力差为0.2MPa时的值。不同压力的流量请参照下图。

注5) 带节能回路的场合，允许电压波动为0~+10%。

## 流量与压力差的关系

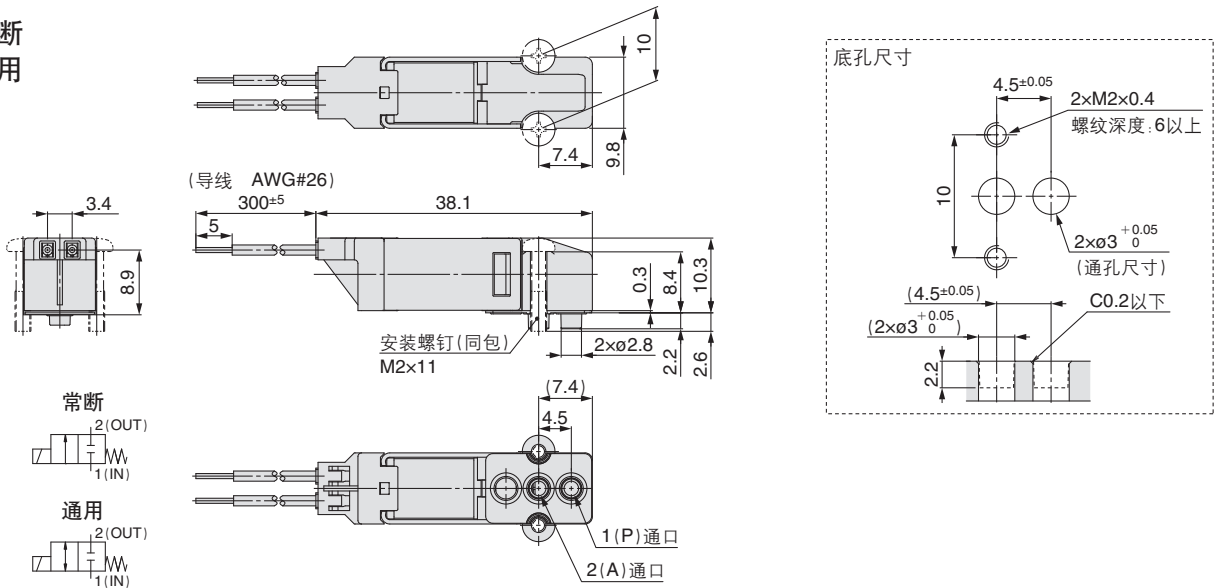
(代表值)



外形尺寸图

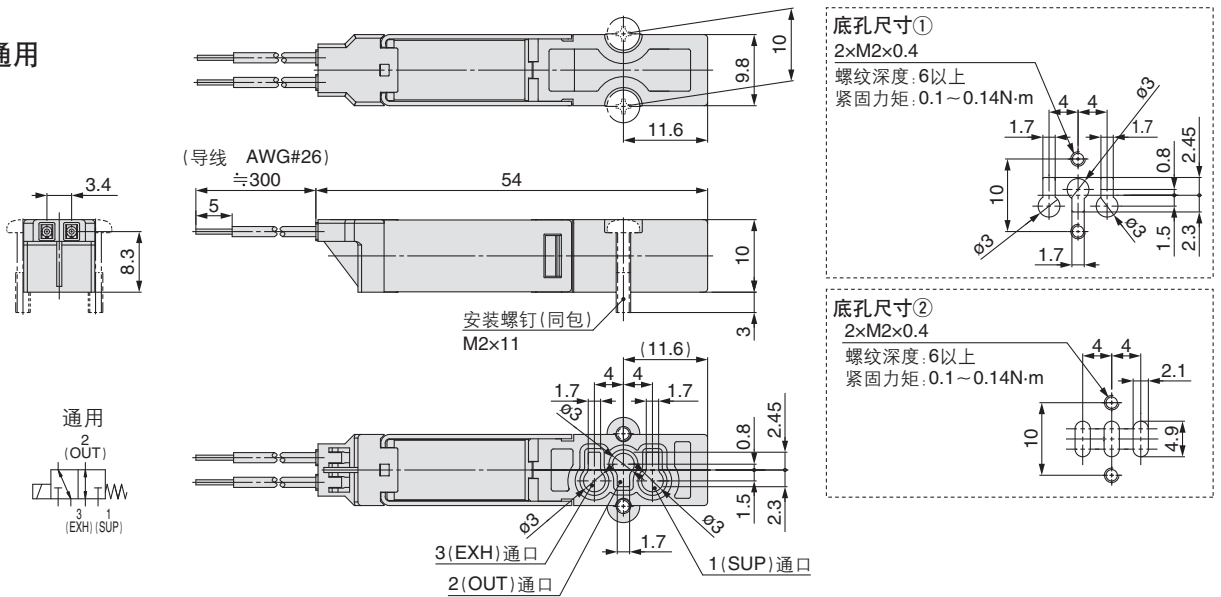
2通

**SX91 / 常断**  
**SX92 / 通用**



3通

**SX090 / 通用**



**△产品单独注意事项** 使用前必读。  
安全注意事项请参见封底。

关于连续通电

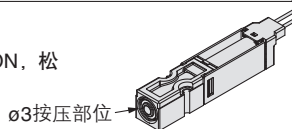
**△注意**

- ①无节能回路时，请不要在启动电压(额定电压)下连续通电。否则，可能会导致线圈烧毁。  
在保持电压下连续通电时，请注意线圈表面温度不要超过80℃。
- ②环境温度或持续通电可能会使线圈温度升高，所以请勿用手直接接触阀门。  
如果有直接接触的危险，请安装保护盖。
- ③集装使用的场合，如果3个或3个以上相邻阀同时通电，温度上升值可能会变高。在实际使用的条件下，请注意阀门线圈表面的温度不要超过80℃。

关于手动操作

**△注意**

- ①按箭头(→)的方向按到底(约0.5mm)为ON，松开为OFF。  
(3通阀的场合)



阀的安装

**△注意**

- ①确认了安装在主体接口上的静密封圈的安装状况后，用合适的力矩拧紧安装螺钉。  
(请均匀地拧紧阀门，以防倾斜)  
扭矩的参考值是0.10~0.14N·m，请根据基本状态和使用环境来设定扭矩。
- ②安装配管和阀门时，不要使线圈和机架部件承受外力，请务必注意。  
如果承受10N以上的外力，可能会导致动作不良。
- ③注意不要用力拉导线。  
承受10N以上的外力会导致导线断裂或接触不良。