

气动用压力开关

IS3000 系列



型式

10mA 左右的微小负载可以使用。

继电器、可编程控制器等微小负载领域可以使用。

型号	配管方法	微动开关型式	微动开关最小适合负载
IS3000-02	Rc1/4螺纹连接	标准型	DC5V 160mA
IS3100	安装垫圈		
IS3010-02	Rc1/4螺纹连接	微小负载型	DC5V 1mA
IS3110	安装垫圈		

规格

电气配线

电气配线空间大，而且电气配线孔是G1/2接头。配线可以固定。

压力调整范围宽

0.1~0.7MPa

高频率：1次/秒

长寿命：1,000万次

带指示灯



IS3100
(安装垫圈)

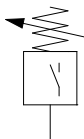
IS3000-02
(Rc1/4螺纹连接)



IS3110
(安装垫圈)

IS3010-02
(Rc1/4螺纹连接)

JIS图形符号



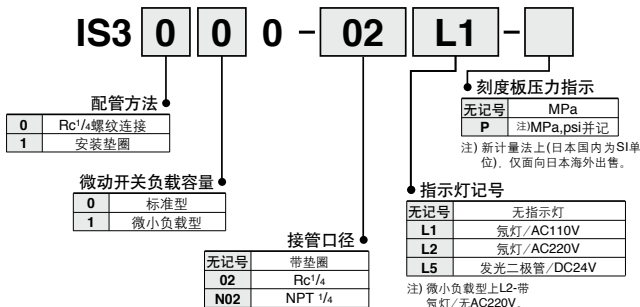
微动开关性能

型号	IS3 ⁰ 00								IS3 ⁰ 10	
	非感性负载(A)				感性负载(A)				非感性负载(A)	
	回路	常闭型	常开型	常闭型	常开型	常闭型	常开型	常闭型	常开型	常闭型
额定电压(V)										
AC125		5	1.5	0.7	3	2.5	1.3			0.1
AC250		3	1	0.5	2	1.5	0.8			—
DC30		4		2	3		3			0.1
DC125		0.4		0.05	0.4		0.05			—

绝缘电阻100MΩ以上(DC500V兆欧表)

耐电压AC1500V⁵⁰/Hz 1分钟(带指示灯，耐电压AC1000V 1分钟)

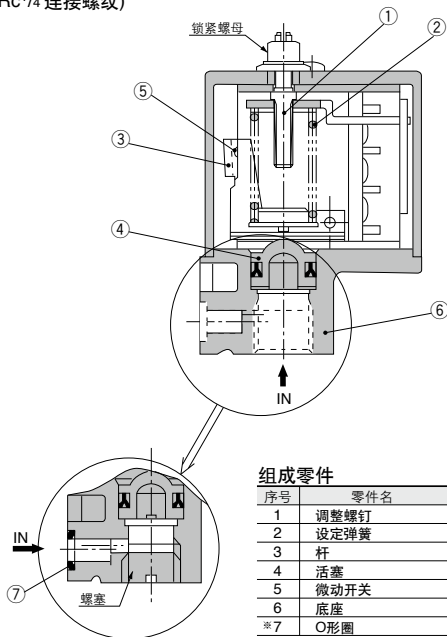
型号表示方法



结构图

IS3000-02 · 3010-02

(Rc¹/₄ 连接螺纹)

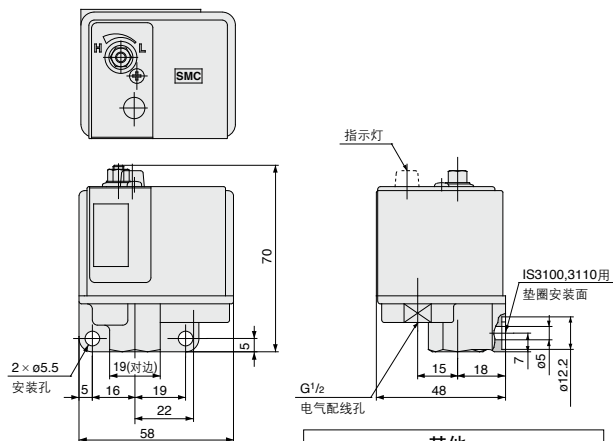


组成零件

序号	零件名	材质
1	调整螺钉	轧辊钢
2	设定弹簧	轧辊钢
3	杆	轧辊钢
4	活塞	聚乙烯
5	微动开关	—
6	底座	压铸铝
※7	O形圈	NBR

※仅安装垫圈型

外形尺寸图



其他

△注意

- ① 备件仅指示灯组件。其他零件用户不能更换，要委托修理。
指示灯组件
AC110V用: 1530118-1 AC220V用: 1530118-2
DC24V用: 1530118-5
变更成L1, L2, L5, 可更换各指示灯组件。

△ 产品单独注意事项

使用前必读。

安全上的注意由前附56确认。压力开关 / 共同注意事项由P.763, 764确认。

配线

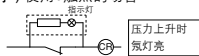
△警告

- ① DC24V指示灯组件使用发光二极管(LED)，有
○○极。指示灯导线红色为○，黑色为○。若配线错误，指示灯不亮。
- ② DC24V指示灯组件有3mA的漏电流，漏电源可能使PLC动作。需要注意。这种场合如配线图例3，让发光二极管直接与24V连接。

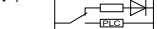
(配线图例1) 使用a触点及a、b两触点的场合



(配线图例2) 使用b触点的场合



(配线图例3)



△注意

- ① 使用指示灯场合的配线方法
指示灯一般不配线，请参考下面的配线图。
- ② 元件上准备了「压力上升时指示灯亮」与「压力上升时指示灯亮」两种标牌。此标牌可贴在元件外侧，易于观看的位置。
- ③ 端子上使用螺钉M3。

安装及配管

△注意

- ① 维护点检要留有必要的空间。
本体上部有调整螺钉，若没有空间，就不能进行压力调整及维护。
- ② 安装方向水平垂直均可。

压力设定

△注意

- ① 设定压力可以旋转调整螺钉，按上盖上的指标，指向H侧，设定压力增大，指向L侧，设定压力减小。
- ② 压力设定用螺丝刀进行，设定后用锁紧螺母锁定，保证设定压力。
- ③ 迟滞(ON-OFF间的差值)为固定值。
- ④ 刻度板上指示的刻度是压力上升时的设定值。

使用环境

△警告

- ① 水、油飞溅的场所不能使用。
因为是开放型结构，水、油一旦渗入元件内部，会引起电气回路腐蚀，会导致误动作及损坏。
- ② 使用流体是空气及惰性气体专用，液体不能使用。
- ③ 可燃性液体及可燃性气体的氛围中绝对不可使用。
因不是防爆结构，有引起爆炸灾害的可能。