

气动压力开关 IS3000 系列



▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 24。

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：1000万次

带指示灯

使用流体	空气及惰性气体
保证耐压力	1.0MPa
最高使用压力	0.8MPa
压力调整范围	0.1~0.7MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (但未冻结)
触点构成	1ab
迟滞	±0.1MPa
刻度误差	0.05MPa以下
迟滞	±0.05MPa
保护结构	IP40相当
重量	0.15kg

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)	
	阻性负载		指示灯负载		感性负载		电动机负载		阻性负载	
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	常开型
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AC1500V₅₀Hz 1分钟 (带指示灯，耐电压AC1000V 1分钟)

型号表示方法

IS3 0 0 0 - 02 L1 -

配管方法	
▲0	Rc1/4螺纹连接
▲1	安装垫圈

微动开关负载容量	
▲0	标准型
▲1	微小负载型

接管口径	
▲无记号	带垫圈
▲02	Rc1/4
▲N02	NPT 1/4

刻度板压力指示

▲无记号 MPa
▲P ^注MPa, psi并记

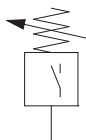
注) 按照日本的新计量法(日本国内为SI单位)，仅面向日本以外出售。

指示灯记号

▲无记号	无指示灯
▲L1	氖灯、AC110V
▲L2	氖灯、AC220V
▲L5	发光二极管、DC24V

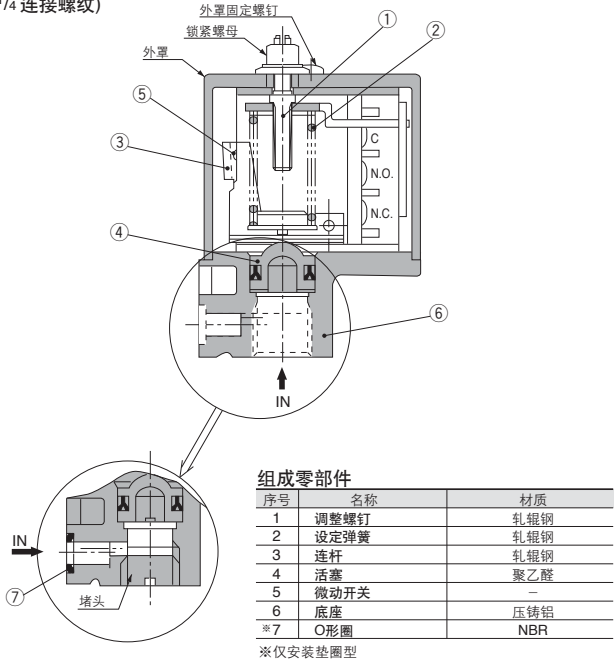
注) 微小负载型上L2-带
氖灯、无AC220V。

JIS图形符号

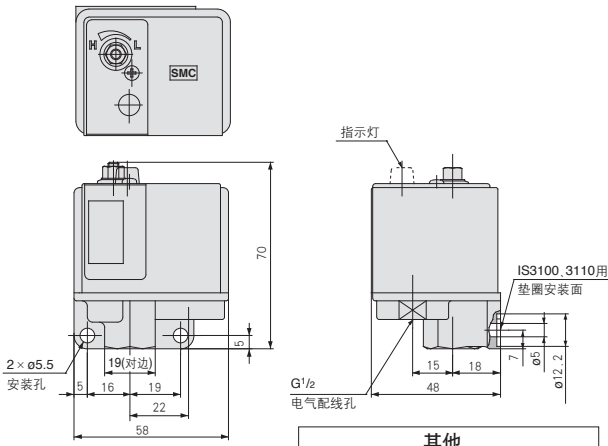


结构图

IS3000-02、3010-02
(1/4 连接螺纹)



外形尺寸图



△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

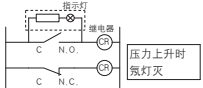
使用前必读。
安全注意事项由前附25确认, 压力传感器的共同注意事项由P.692确认。

配线

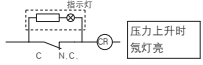
△警告

① 请首先拆卸锁紧螺母、外罩固定螺钉、外罩，然后再配线。请注意不要让内部配线和连杆互相接触，否则，会造成动作不良。
② 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。
③ 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。

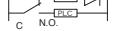
(配线图例1) 使用a触点及a、b两触点的场合。



(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，氖灯亮”与“压力上升时氖灯灭”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、油一旦浸入元件内部，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。

ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ISE70
ZSE80
ISE80
PS
ISA3
PSE
IS
ISG