

型号选定表

传感器·放大器一体机

型号	ZSE30A(F) ISE30A	ZSE40A(F) ISE40A	ZSE10(F) ISE10	ISE70	ISE75 ISE75H	ZSE80(F) ISE80(H)
适合流体	一般空气压用			通用流体用		
设定方法	数字设定					
设定压力范围	- 105~105kPa 10~- 105kPa - 0.105~1.05MPa			- 0.1~1MPa	0.4~10MPa 0.5~15MPa	- 110~110kPa 10~- 111kPa - 0.105~1.1MPa - 0.105~2.2MPa
电源电压	DC12~24V ± 10%(波动 ± 10%)					
温度特性 (25°C基准)	±2%F.S. (0~50°C)			±3%F.S. (0~50°C)		
重复精度	±0.2%F.S. ± 1digit			±0.5%F.S.		±0.2%F.S. ± 1digit
迟滞	迟滞模式: 可变 上下限比较模式: 可变					
输出形式	NPN·PNP 开路集电极 模拟电压输出 模拟电流输出		NPN·PNP 开路集电极 模拟电压输出	1设定 NPN·PNP 2设定 NPN·PNP 开路集电极 PNP开路集电极		NPN·PNP 开路集电极 模拟电压输出 模拟电流输出
显示方法 (分辨率)	2色显示 (0.1%)		1色显示 (0.1%)	2色显示 (1%)		2色显示 (0.1%)
保护构造	IP40	IP65	IP40	IP67		IP65
备注	可对应面板 安装 压力指示 单位可切换 防止振荡 功能 显示值微调 功能 省电模式 复制功能	可对应面板 安装 压力指示 单位可切换 防止振荡 功能 自动移动 功能 省电模式 复制功能	可对应面板 安装 可对应DIN 导轨安装 压力指示 单位可切换 防止振荡 功能 显示值微调功能 省电模式 复制功能	压力指示单位可切换 防止振荡功能 显示值微调机能		R螺纹, URJ, TSJ 可对应面板安装 压力指示单位 可切换 防止振荡 功能 自动移位功能 显示值微调功能 省电模式
登载页	P.767	P.779	P.801	P.813		P.823



ZSE30  
ISE30  
ZSE40  
ISE40  
ZSE10  
ISE10  
ISE70  
ZSE80  
ISE80  
ZSE□  
ISE□  
ZSP  
PS  
ISA2  
PSE  
IS  
ISG  
ZSM1

# 系列扩展品种

品种选定表

传感器

型号	PSE53□ 	PSE54□ 	PSE550 	PSE56□ 
适合流体	一般空气压用		一般空气压用	通用流体用
设定方法				
设定压力范围	0~1MPa 0~101kPa 0~101kPa -101~101kPa	0~1MPa 0~101kPa -100~100kPa	0~2kPa	0~1MPa 0~101kPa -100~100kPa 0~500kPa
电源电压	DC12~24V ± 10%(波动 ± 10%)			
温度特性 (25°C基准)	±2%F.S. (0~50°C)		±3%F.S. (0~50°C)	±2%F.S. (0~50°C) ±3%F.S. (-10~60°C)
重复精度	±1%F.S.	±0.2%F.S.	±0.3%F.S.	±0.2%F.S.
迟滞				
输出形式	模拟电压输出		模拟电压输出 模拟电流输出	
显示方法 (分辨率)				
保护结构	IP40		IP40	IP65
备注				
登载页	P.888	P.891	P.894	P.897

品种选定表

## 传感器

型号	PSE200	PSE300
传感器输入数	4输入	1输入
设定方法	数字设定	
设定压力范围	-0.1~1MPa 10~101kPa -101~101kPa -10~101kPa	-0.1~1MPa 10~101kPa -101~101kPa -10~100kPa
电源电压	DC12~24V ± 10%(波动 ± 10%)	
温度特性 (25°C基准)	± 0.5%F.S. (0~50°C)	
重复精度	± 0.1%F.S. ± 1 digit	± 0.1%F.S.
迟滞	迟滞模式: 可变 上下限比较模式 : 固定(3digits)	迟滞模式: 可变 上下限比较模式 : 可变
输出形式	NPN/PNP开路集电极 1CH: 2输出 2~4CH: 1输出	NPN·PNP开路集电极 模拟电压输出 模拟电流输出
显示方法 (分辨率)	1色指示 (0.1%)	2色指示 (0.1%)
保护结构	仅前面部: IP65 其它: IP40	IP40
备注	可对应面板安装 自动移位功能 显示值微调功能 防止振荡功能 复制功能 压力指示单位可切换	可对应面板安装 可对应DIN导轨安装 自动移位功能 显示值微调功能 防止振荡功能 压力指示单位可切换 可电流输入
登载页	P.900	P.905

ZSE30

ISE30

ZSE40

ISE40

ZSE10

ISE10

ISE70

ZSE80

ISE80

ZSE□

ISE□

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

ISG

ZSM1

# 系列扩展品种

品种选定表

正压用

系列	IS10	IS3000	ISG11□/ISG21□
适合流体	一般空气压用		
设定方法			
设定压力范围	0.1~0.4MPa (可选项0.1~0.6MPa)	0.1~0.7MPa	0.02~0.3MPa
使用电压	DC ~100V AC ~100V	DC ~125V AC ~250V	
重复精度	±0.05MPa	±0.05MPa	±3%F.S.
迟滞 (ISG是迟滞 调整范围)	0.08MPa以下	0.05MPa以下	0.015~0.2MPa
触点构成	1a	1ab	
防滴型			
备注		微小负载型及 带灯可对应	
登载页	P.917	P.920	

负压用

ISG12□ / ISG22□



ISG13□ / ISG23□



ISG19□ / ISG29□



ZSM1



通用流体用

一般空气压用

压力调整螺钉

0.05~0.7MPa

0.1~1.0MPa

-10~-100kPa

-27~-80kPa

DC ~220V  
AC ~440V

DC4.5~28V  
(ZSM1-115)  
-----  
AC/DC100V以下  
(ZSM1-121)

±3%F.S.

±10%F.S.

0.02~0.35MPa  
(无迟滞刻度板)  
-----  
0.02~0.45MPa  
(带迟滞刻度板)

0.03~0.4MPa  
(无迟滞刻度板)  
-----  
0.03~0.6MPa  
(带迟滞刻度板)

7~53kPa

15kPa以下  
(ZSM1-115)  
-----  
20kPa以下  
(ZSM1-121)

1a1b

NPN开路集电极  
(ZSM1-115)  
-----  
1a  
(ZSM1-121)

ISG2□□可对应(相当IP44)

- 触点构成2ab可对应(高标准)
- 一部带灯可对应(参见IS2761系列)

ZM真空组件  
可对应

P.922

P.928

ZSE30  
ISE30  
-----  
ZSE40  
ISE40  
-----  
ZSE10  
ISE10

ISE70

ZSE80  
ISE80

ZSE□  
ISE□

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

ISG

ZSM1

# 压力开关应用例

这里记载的应用作为参考例。

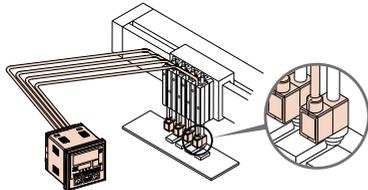
使用时，要充分研究各产品的规格后，进行型号选定。

## 吸着确认

### 可在吸盘附近安装传感器

(例1)

**PSE54□+PSE200系列**

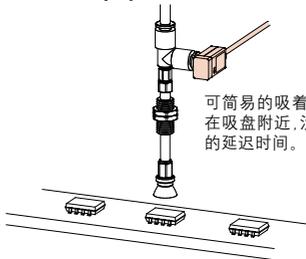


因为是小形压力传感器，可安装在吸盘附近。用自动预调功能，设定也简单。

### 可在吸盘附近安装传感器

(例2)

**PS1100系列**

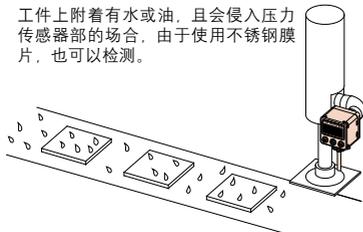


可简易的吸着确认。因安装在吸盘附近，没有配管造成的延迟时间。

### 含有水分工件的吸着确认

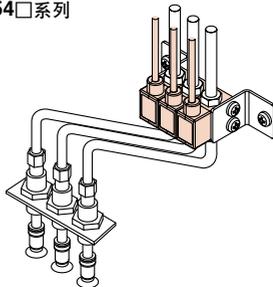
**ZSE80F系列**

工件上附着有水或油，且会侵入压力传感器部的场合，由于使用不锈钢膜片，也可以检测。



### 传感器可集装化设置

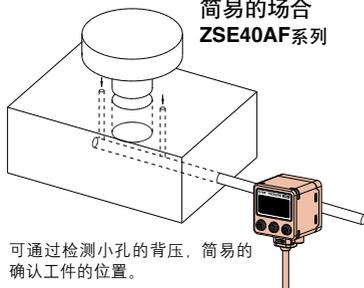
**PSE54□系列**



## 位置确认

简易的场合

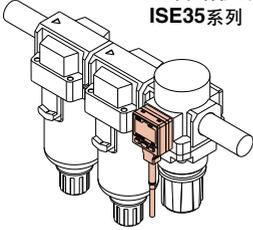
**ZSE40AF系列**



可通过检测小孔的背压，简易的确认工件的位置。

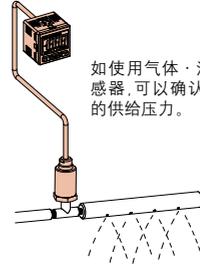
## 供给压力确认

### 主管路供给压力确认 ISE35系列



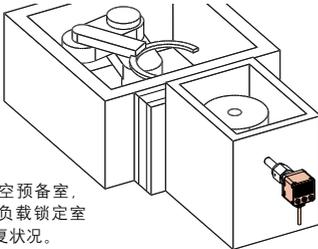
空气管路的供给压力设定,用数字显示可见,且可以对应运转时的视确认,供给压力降低等异常。

### 清洗管路供给压力确认 PSE560 + PSE300系列



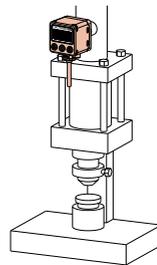
如使用气体·流体用传感器,可以确认水、油等的供给压力。

### 负载锁定室的大气压确认 ZSE80F系列



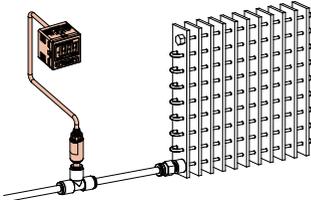
在主室的真空预备室,可检测得知负载锁定室的大气压恢复状况。

### 液压缸锤击压力确认 ISE80系列



## 泄漏试验

### 散热器的泄漏 PSE532 + PSE300系列



如使用低压用传感器(PSE532-□)可检测得知压力的微小变动。通过自动移位功能,可以降低供给压力变动的影响。

ZSE30  
ISE30

ZSE40  
ISE40

ZSE10  
ISE10

ISE70

ZSE80  
ISE80

ZSE□  
ISE□

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

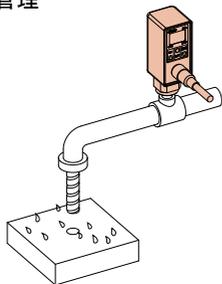
ISG

ZSM1

# 压力开关应用例

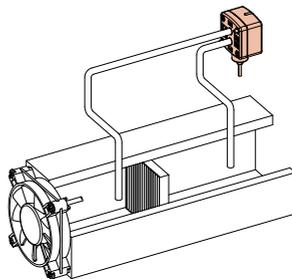
## 冷却液压力管理

深孔钻的液压管理  
ISE75(H)系列



## 过滤器孔眼阻塞的监视

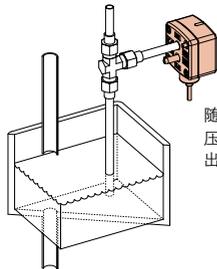
PSE550系列



通过过滤器孔眼阻塞的监视,可进行过滤精度的管理和更换时间的管理

## 液面检测

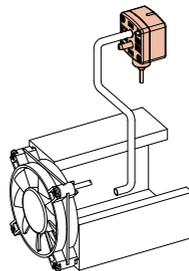
PSE550系列



随液面高度发生静压力的变化,可检测出液面高度。

## 风量管理

PSE550系列



监视管道内的风量,可进行送风管理。