



阀门开启传感器

PWS Series

可高精度地检测出行程终端附近的排气压力。

接管口径：(Rc或者R) 1/8 ~ 1/2

JIS符号



规格

自在接头型接插件

项目	PWS-B155	PWS-B1882	PWS-B1992	PWS-B1332	PWS-B1222
使用流体	压缩空气				
最高使用压力 MPa	0.8				
最低使用压力 MPa	0				
保证耐压力 MPa	1.5				
使用空气温度	5 ~ 60				
环境温度	- 10 ~ 60(但是 不得冻结)				
接管口径	M5	R(c) ¹ /8	R(c) ¹ /4	R(c) ³ /8	R(c) ¹ /2
有效截面积 mm ²	3	20	50	80	120
流量 ℓ/min(ANR) 注1	190	1300	3200	5200	7800
产品质量 kg	0.01	0.04	0.05	0.08	0.11

内置传感器模式

项目	PWS-P111	PWS-M1012
输出方式	压缩空气	电气
切换压力 MPa 注2	$P_2 < \text{约}^1 / 10 P_1$	
使用空气温度	5 ~ 60	
环境温度	- 10 ~ 60(但是 不得冻结)	
有效截面积 mm ²	1.2	
流量 ℓ/min(ANR) 注1	80	
输出信号	在切换压力以下时压力出	
输出连接	4快插接头	0.5mm ² x 3线
电压	AC250V5A或者DC48V5W以下	
接点	C接点	
绝缘种别	B种	

注1：流量为压力0.5MPa时的值。

注2：PWS- P 111时的切换压力为空气压缩信号在气口S输出的压力。
另外,PWS-M1012时的切换压力为电气接点切换压力。

动作原理

在气缸的气口部分,呈接头安装, 阀门开启传感器可检测出活塞两侧发生的压力变化,即可检测出行程终端附近排气压力 (P₂) 下降,P₂<大约1/10P时,发出空气压缩信号 (S)。(参照图1、2)

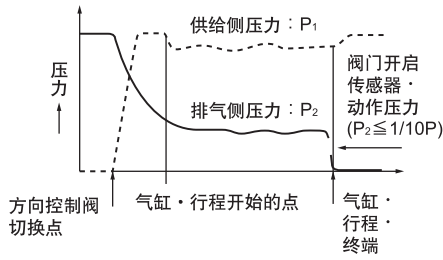


图1

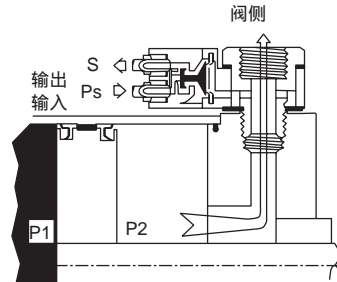


图2

使用方法

使用限位开关确认气缸动作。但是,限位开关设置困难,或者费时,可使用这个接头阀门开启传感器。(参照图3)

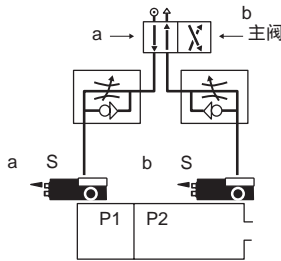


图3

连接及安装

模块型阀门开启传感器由传感部分(内置传感器模式)和接插件部分(自由接头型)二部分构成。

接插件部分(自由接头型)

在气缸的气口上,用夹子夹住要直接安装的传感器(检测部分),安装到接插件上。接插件的上部可安装速度控制阀、气缸节流阀等。安装到接插件气口时,请用接插件内部的内六角螺栓。

(参照图5)

阀门开启传感器

信号输出可选择空气压缩·电气两种类型。(参照图4)

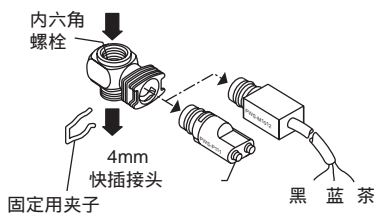


图4

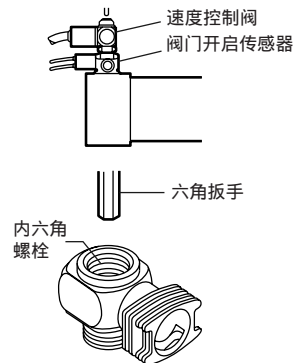


图5

连接

空气压缩输出模块

连接 4mm软管

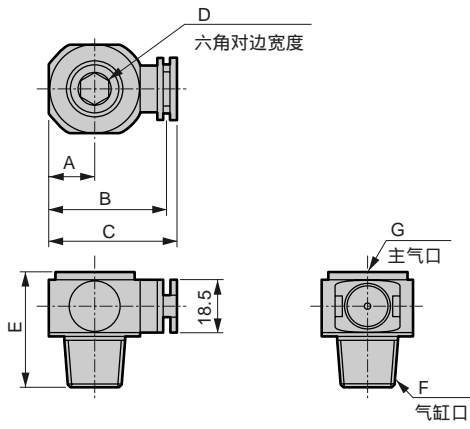
电气输出模块

(C接点)

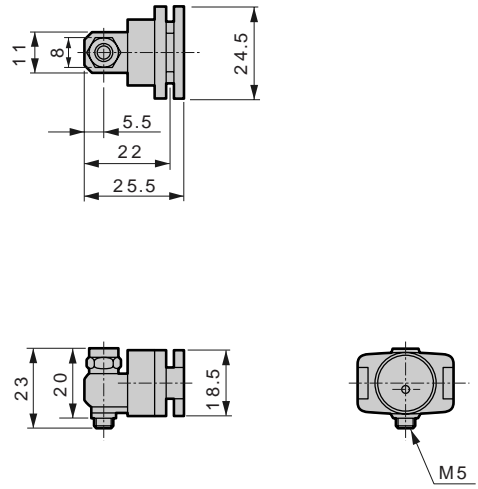


- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 空气过滤器
- 其它排水器
- F.R.L (组件)
- F.R.L (分类)
- 小型F·R
- 精密R
- 净化 F·R
- 电空R
- F.R.L (相关元件)
- 速度控制器
- 消声器
- 止回阀·其它单向阀
- 管接头·气管
- 真空F
- 真空R
- 吸盘
- 真空发生器
- 真空辅助设施·衬垫
- 机械式压力开关
- 电子式压力开关
- 电子差压开关
- 看座·密合确认开关
- 空压传感器
- 紧固用压力开关
- 小型流量传感器
- 流量传感器
- 全空压系统(全空压系统)
- 全空压系统()
- 循环式水冷装置
- 水用流量传感器
- 阀门开启传感器

PWS-B1 2

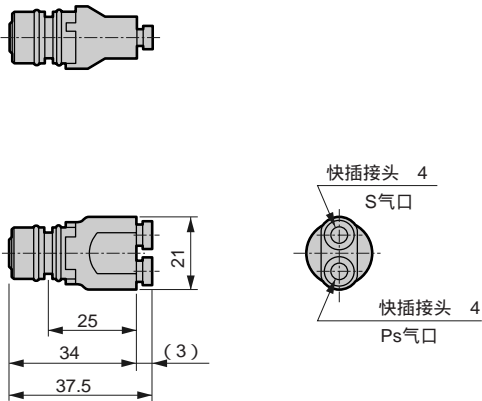


PWS-B155



型号	A	B	C	D	E	F	G
PWS-B1882	8	28	31.5	5	28	R ¹ / ₈	Rc ¹ / ₈
PWS-B1992	10.5	32.5	36	8	32.5	R ¹ / ₄	Rc ¹ / ₄
PWS-B1332	14	39	43.5	10	35	R ³ / ₈	Rc ³ / ₈
PWS-B1222	16.5	42.5	46	12	42	R ¹ / ₂	Rc ¹ / ₂

PWS-P111



PWS-M1012

