

# 附电磁阀控制功能压力传感器 MVS-201 系列



## ● 节省配线型

只需向 PLC 连接输入、输出的 4 芯的 1 根导线，电磁阀的部分不需要配线。

用附带的导线连接传感器和电磁阀。

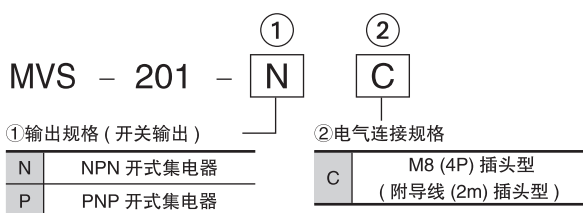
## ● 内部装置节省能源的控制回路

搭载了真空发生用和真空破坏用的电磁阀控制回路，通过压力传感器监视真空压力，只有在必要的时候运作真空发生用电磁阀，这样就大量的减少了空气的消耗量。

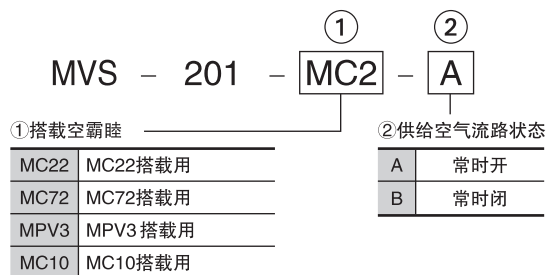
## ● 操作简单

通过键盘操作可以简单的设定。

### 单体型号



### 空霸睦搭载用型号



与发生器自保持功能并用时，省能源功能不能使用。

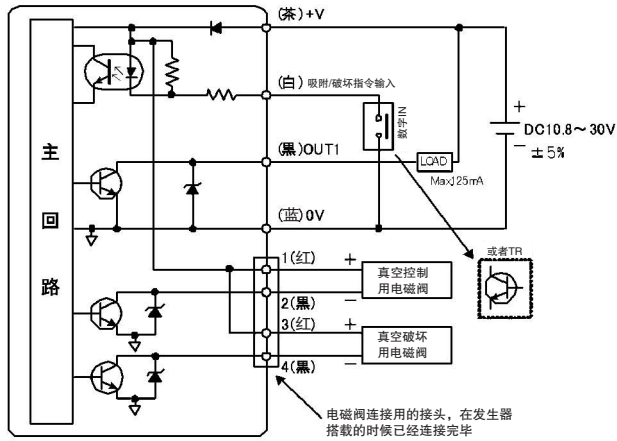
### 规格

型号	单位	MVS-201
适用流体		空气(真空), 非腐蚀性气体
检测部构造		硅隔膜
设定压力范围	kPa	- 101 ~ 500
保证耐压力	MPa	0.8
周围温度	°C	0 ~ 50
周围湿度	%	35 ~ 85 RH(没有结露)
电源电压	V	DC10.8 ~ 30、脉动(Vp-p)5%以下 注1)
消费电流	mA	45(包括电磁阀的驱动电流)
开关输出		NPN或是PNP开式集电器 1点输出
	负荷电流	max.125mA
数字IN输入(吸着/破坏指令)	V	没有接点输入1点(1msec 以上)
反复精度	%	±0.3 F.S.、1digit以下
温度特性		±2%F.S.以下(标准温度25°C、范围 0 ~ 50°C)
应答时间	ms	2.5
应差		可变
显示		3位7段显示、红色
显示分解能	kPa	1
显示更新时间	s	0.2
保护等级		IP 40
耐振动		10 ~ 150Hz、全振幅1.5mm、50m/s <sup>2</sup> XYZ各方向2小时
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	100 (XYZ各方向3回)
电气连接部		M8插头型
导线规格M8插头型		φ4 0.3mm <sup>2</sup> 4芯 2m
净量	g	20(包含导线)

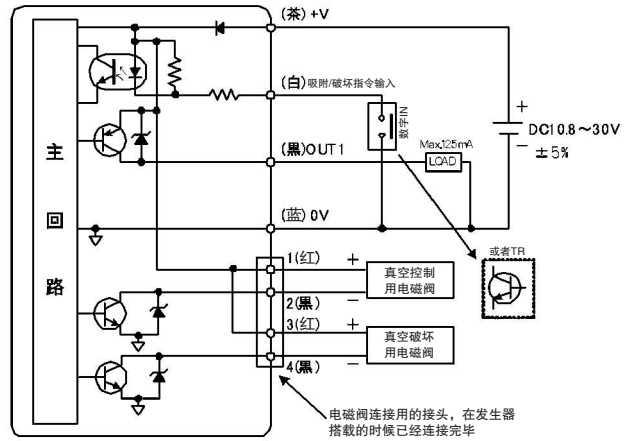
注1) 请符合电磁阀的驱动电压

## 内部回路图

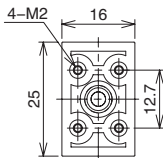
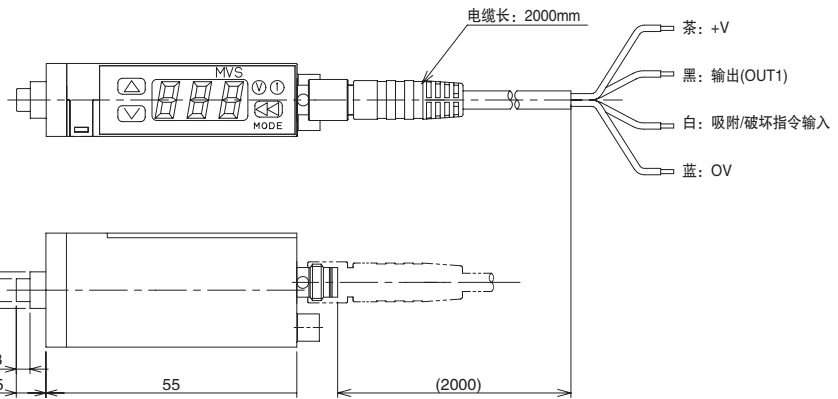
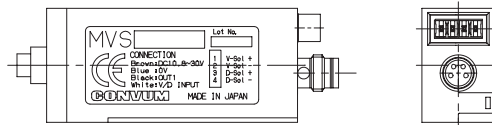
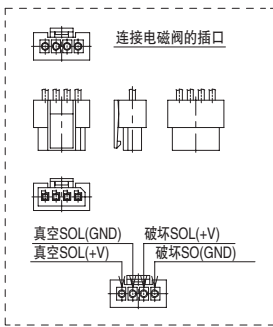
NPN 输出



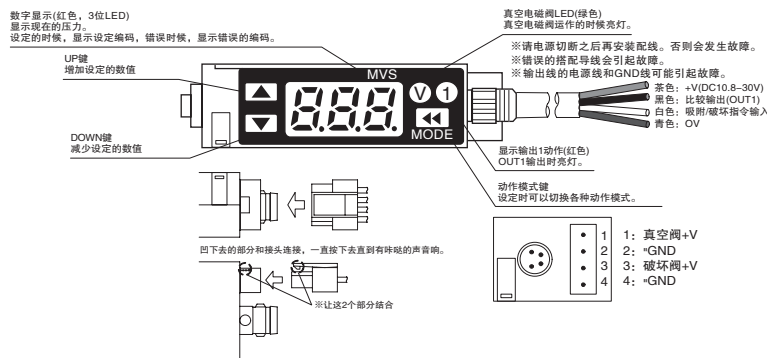
PNP 输出



## 外形尺寸



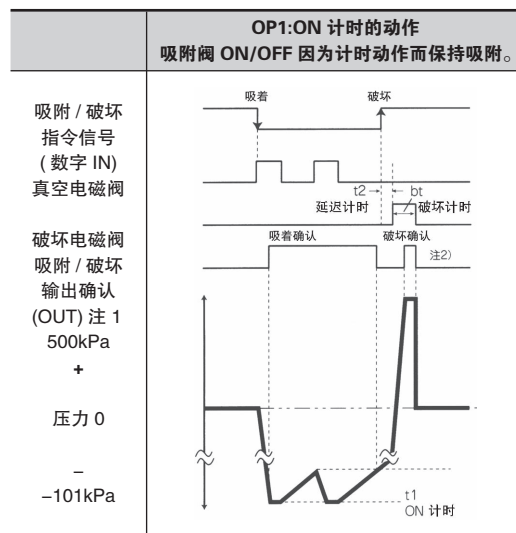
## 显示面板名称



## 机能解说

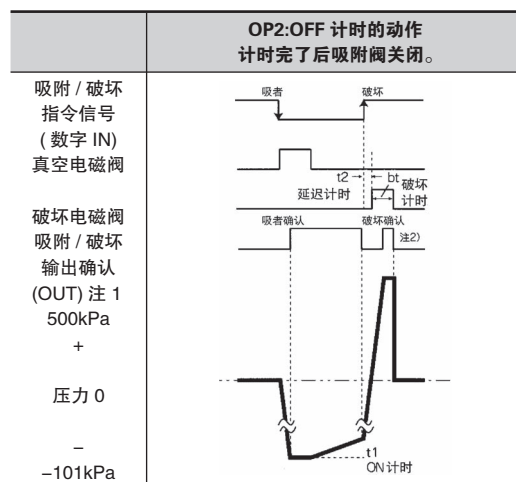
### ■空霸睦节省能源模式(吸附模式1)

数字输入(吸附指令信号)打开的时候, 开始吸附。当真空压力达到设定的真空压力时, 真空发生用的电磁阀就自动地关闭。  
之后, 真空压力开始下降, 当接近设定的真空压力时, 真空发生用的电磁阀就自动地打开, 产生真空压力。  
直到数字输入信号关闭为止, 一直重复着这个动作, 来保持真空压力。  
如果关闭数字信号, 真空破坏阀就自动的打开, 进行真空破坏。  
如上所述, 监视真空压力, 当保持设定的真空压力期间, 发生器没有消耗空气, 这样就大量的减少了空气的消耗量。



### ■空霸睦计时 OFF 模式(吸附模式2)

如果打开数字输入(吸附指令信号)开始吸附。  
真空压力达到了设定的压力, OUT1 的吸附确认信号打开, 真空发生用的电磁阀就自动地关闭。  
这种模式下, 即使真空压力低下, 真空发生用的电磁阀也不打开。  
如果数字信号关闭, 真空发生用的电磁阀关闭, 真空破坏阀就自动地打开, 实施真空破坏。

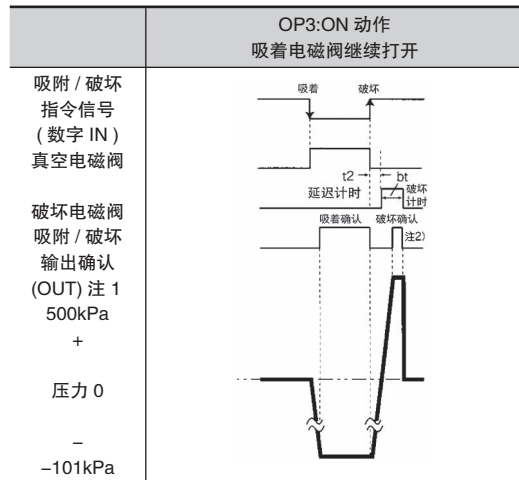


注1)OUT1 的吸附确认和破坏确认的分别用, 吸着 / 破坏指令和 AND 来取得。  
注2)有自动破坏的机能。(bt 在 9.99 秒钟之后为自动)  
各个计时的初期值 t1=0.3sec t2=0sec bt=2.0sec

压力传感器

## ■ 电磁阀 ON 继续模式 (吸附模式 3)

如果打开数字输入 (吸附指令信号), 就开始吸附。  
 真空压力达到了设定的压力, OUT1 的吸附确认信号打开。  
 这种模式下, 不管真空压力的高和低, 真空发生电磁阀继续的打开。  
 如果关闭数字输入信号, 真空发生电磁阀就关闭, 真空破坏电磁阀就自动地打开, 实施真空破坏。



## ■ 设定方式

详细的设定方法请参考使用说明书。