

# 精密型

## 数字气压传感器



谢经理  
 联系电话：13419431777  
 邮箱：xiejing@sc-century.com

### 产品特点

- 高精度：准确度达0.4级
- 2路开关量输出，NPN/PNP可切换
- 支持1路模拟量输出（特定型号）
- 支持RS485通讯（特定型号）
- 外形小巧，安装方便
- “当前值”和“基准值”同时显示，基准值可直接设定
- 双画面，3色显示（红、绿、橙）
- 数字显示，更易辨认

### 产品简述

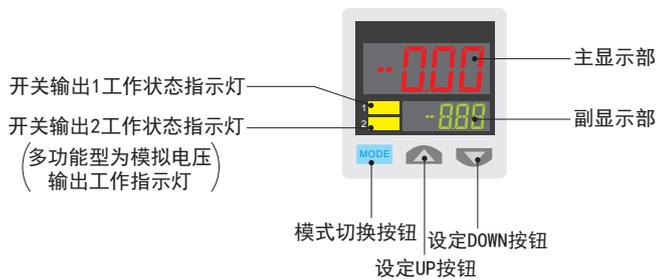
型式	正压	复合压
1000kPa	■	
100kPa	■	■
-100kPa	■	■
额定压力范围	-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa
设定压力范围	-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa

### 技术参数

项目		正压	复合压
压力种类		标准压力	
额定压力范围 ※		-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa
设定压力范围 ※		-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa
耐压力		1.5MPa	500kPa
适用流体		非腐蚀性气体	
电源电压		12~24V DC ±5%	
消耗电流		24V 30mA MAX	12V 50mA MAX
开关输出 ※		NPN O.C输出：80mA/24VDC Max或PNP O.C输出：80mA/24VDC	
重复精度		±0.2% F.S.	±0.5% F.S.
反应时间		通过按键操作选择：2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms	
模拟量输出	电压输出	0.6V~5V (或略小)	1V~5V (或略小)
		线性性：±1%F.S. 输出阻抗：1KΩ	
	电流输出	2.4mA~20mA (或略小)	4mA~20mA (或略小)
		线性性：±1%F.S. 最大负载阻抗，电源电压12V时：300Ω；电源电压24V时：600Ω 最小负载阻抗：50Ω	
温度范围		工作温度：0~50℃ 储存温度：-10~60℃ (不凝结)	
湿度范围		35~85%RH	
温度特性		±0.5%F.S. (25℃)	
防护等级		IP40	
材质		外壳：尼龙+玻璃纤维 压力端口：外螺纹POM+内镶M5铜螺母 按键：硅酮橡胶	LCD显示屏：丙稀 密封圈：H-NBR
外形尺寸		30X30X25mm(塑胶部分) / 30X30X43mm(含连接件)	
重量		约80g(气压表本体+用户接口连接件)	

※ 由于受温度及线性补偿影响，气压表上/下量程附近可能会略有波动，此为正常。

## 面板说明

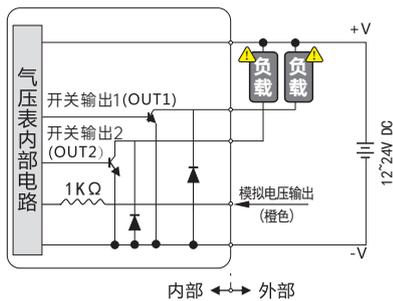


## I/O电路图和线路图

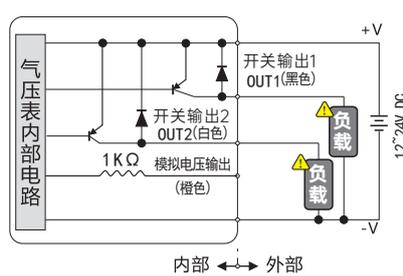
### XP2/5 (非RS485型)

**⚠ 请务必注意！一定要串接负载后方可使用，否则会导致气压表烧毁！**

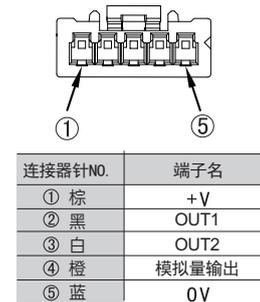
#### NPN输出型



#### PNP输出型



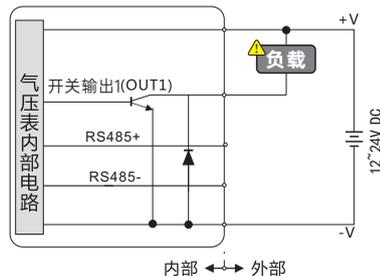
#### 端子排列图



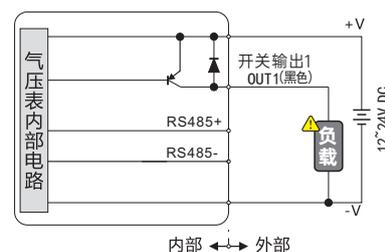
### XP2/5 (RS485型)

**⚠ 请务必注意！一定要串接负载后方可使用，否则会导致气压表烧毁！**

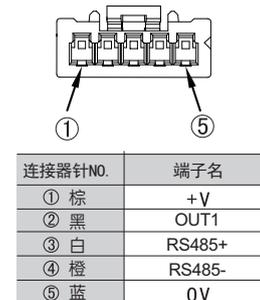
#### NPN输出型



#### PNP输出型



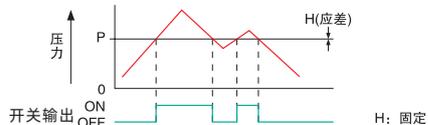
#### 端子排列图



## 输入模式和输出模式

### ① EASY模式

进行开关输出ON/OFF控制的模式

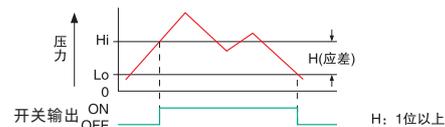


(注1): 应差可以固定为8级。

(注2): 副显示部在开关输出1时显示“P-1”，开关输出2时显示“P-2”。

### ② 滞后模式

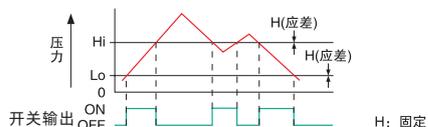
任意设定开关输出的应差(滞后)、进行ON/OFF控制的模式。



(注1): 副显示部在开关输出1时显示“H-1”、“Lo-1”，开关输出2时显示“H-2”、“Lo-2”。

### ③ 窗式比较模式

按照设定范围内的压力，使开关输出为ON或OFF的模式。

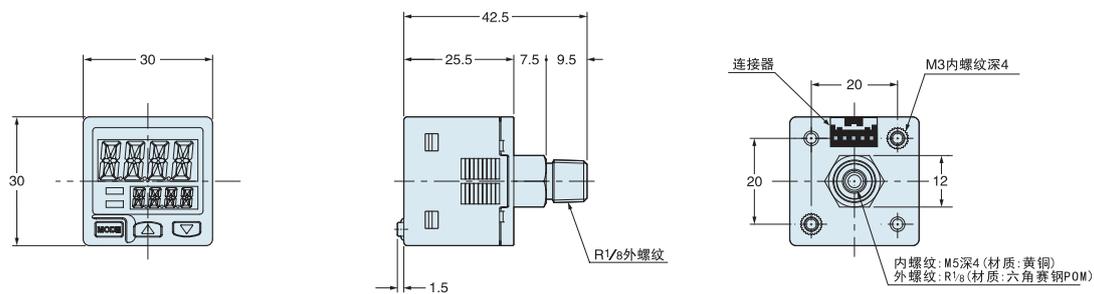


(注1): 应差可以固定为8级。

(注2): 副显示部在开关输出1时显示“H-1”、“Lo-1”，开关输出2时显示“H-2”、“Lo-2”。

# 数字气压传感器

## 外形尺寸图 (单位: mm)

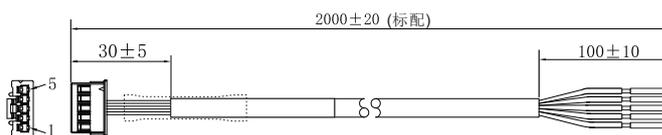


## 配件

### 配件(1): 线缆



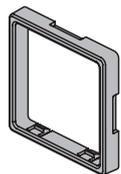
单位: mm



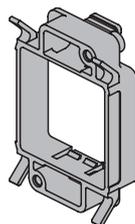
请使用附件中配套的带插头的连接电缆。

注: 拆卸时, 请按住连接头的部分拆下, 若不然会引起电缆断线, 连接电缆损坏。

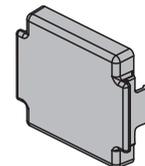
### 配件(2): 安装支架 (另售)



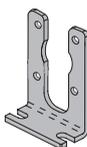
01型面板支架  
(MS-FP-01)



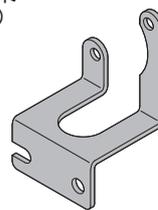
02型面板支架  
(MS-FP-02)



03型正面保护罩  
(MS-FP-03)



04型传感器安装支架  
(MS-FP-04)



05型传感器安装支架  
(MS-FP-05)

# 数字气压传感器

## 安装支架（另售）（单位：mm）

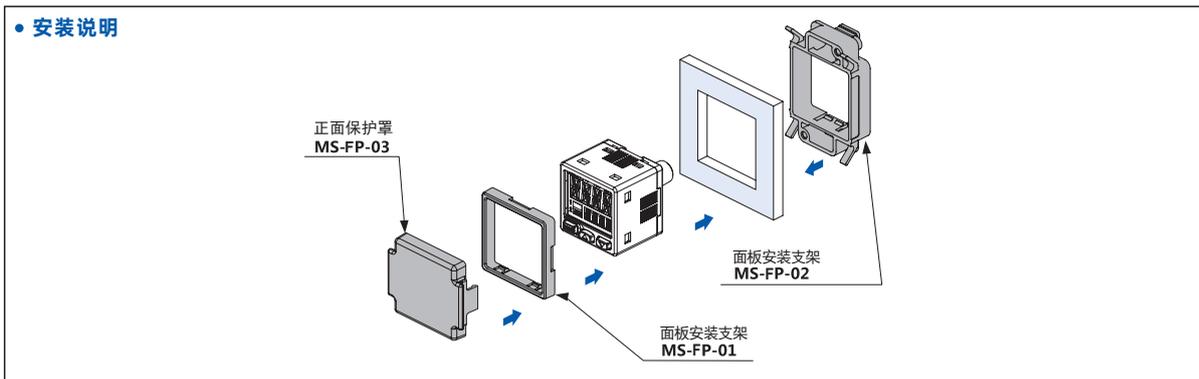
品名	型号	说明
传感器安装支架	MS-FP-04	可以将传感器安装在底面或顶面方向，也可以多台传感器紧密安装。
	MS-FP-05	可以将传感器安装在背面方向，也可以多台传感器紧密安装。
面板安装支架	MS-FP-02	两者配合使用，可以将传感器安装在厚度为1~6mm的面板上，也可以多台传感器紧密安装。
	MS-FP-01	
正面保护罩	MS-FP-03	保护传感器的调整面。（使用面板安装支架时，可以安装此保护罩。）

### 面板安装支架，正面保护罩

MS-FP-01  
MS-FP-02  
MS-FP-03

面板安装支架（另售）、正面保护罩（另售）

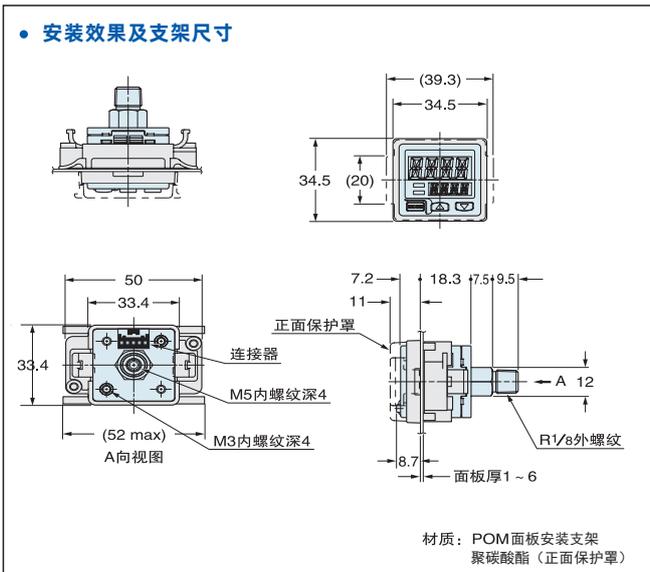
#### • 安装说明



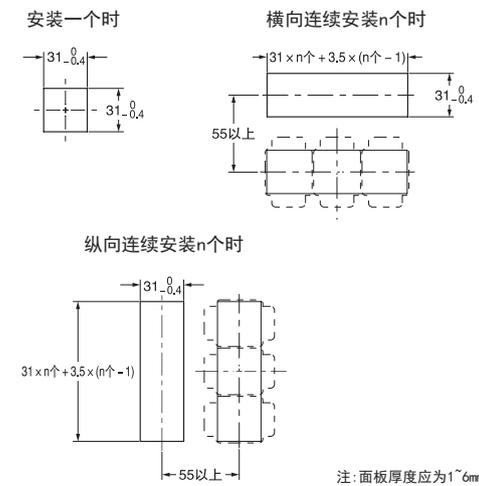
## 安装支架（另售）（单位：mm）

### 面板安装支架，正面保护罩

#### • 安装效果及支架尺寸



#### • 面板加工尺寸



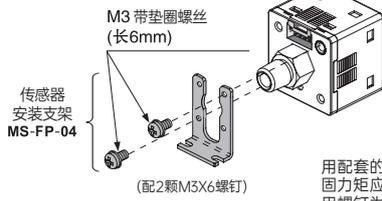
## 安装支架 (另售) (单位: mm)

### 传感器安装支架

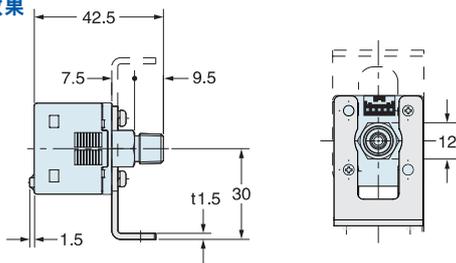
#### MS-FP-04

传感器安装支架 (另售)

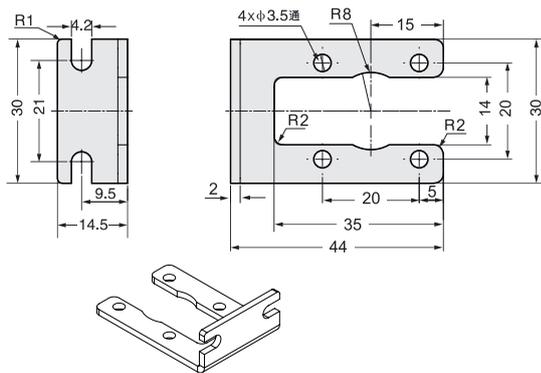
##### • 安装说明



##### • 安装效果



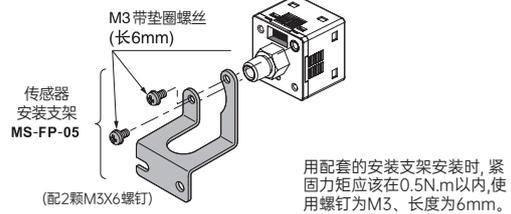
##### • 支架尺寸



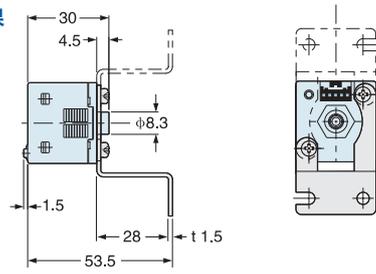
#### MS-FP-05

传感器安装支架 (另售)

##### • 安装说明



##### • 安装效果



##### • 支架尺寸

