

## 智能型电子式压力传感器PS604

### 产品应用：

PS604系列是采用不锈钢压阻传感器的工业压力传感器，完美结合了压力检测与数字显示两项功能。系统压力通过4位LED显示，并支持通过显示面板上的按钮对设置保护、显示设置和节点输出等参数现场编程。PS604系列产品可广泛应用于液压和气动等工业现场。

### 产品特点：

显示模块可旋转节点  
设置包括：  
迟滞/窗口 动作模式  
开点/关点 动作值及延迟

多种标准不锈钢压力接口  
方便客户安装



可选择插件或直接出线的电气连接  
最多可达2个独立节点输出  
可选不同模拟量信号输出  
可选防爆Ex 4...20mA/2线制

反接保护和短路保护  
防护等级IP67



### 额定量程：

表压量程 (bar)	-1...0	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6
绝压量程 (bar)	-	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6
最大过压 (bar)	5	0.5	1	1	2	5	5	10
破裂压力 (bar)	7.5	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15
表压量程 (bar)	2.5	4	6	10	16	25	40	60
绝压量程 (bar)	2.5	4	6	10	16	25	40	60
最大过压 (bar)	6	20	40	40	80	80	105	210
破裂压力 (bar)	15	25	50	50	120	120	210	420
表压量程 (bar)	100	160	250	400	600			
绝压量程 (bar)	100	160	250	400	600			
最大过压 (bar)	210	600	1050	1050	1250			
破裂压力 (bar)	420	1000	1250	1250	1250			

开关精度	额定量程	BFSL	IEC 60770
	Pn≤0.4bar: (标准)	≤±0.25%FSO	≤±0.5%FSO
	Pn>0.4bar: (标准)	≤±0.175%FSO	≤±0.35%FSO
	Pn>0.4bar: (可选)	≤±0.125%FSO	≤±0.25%FSO
模拟量精度		0.125%FSO	0.25%FSO
重复精度	≤±0.1% FSO		
开关特性	延迟: 0...100s	频率: Max. 10Hz/2线	50Hz/3线

### 环境温度：

介质温度	-40...+125°C
工作温度	-40...+85°C
储存温度	-40...+100°C

### 电气特性：

电流输出	4...20mA 2线制	Vs=13...36VDC
	电流损耗: Max. 25mA	响应时间: <10ms
	负载特性: Rmax=[(VS-VSmin)/0.02]Ω	
防爆输出	4...20mA 2线制防爆Ex	Vs=13...28VDC
	电流损耗: Max. 25mA	响应时间: <10ms
	负载特性: Rmax=[(VS-VSmin)/0.02]Ω	
技术安全值	Vi=28 V li=93 mA Pi=660 mW	
防爆等级	0区: -20...60°C (0.8 bar≤环境气压≤1.1 bar)	
	1区或更高: -25...70°C	
比例输出	0区: II 1 G EEx ia IIC T4	
	4...20mA 3线制 Vs=24VDC±10%	
	电流损耗: 30 mA+信号电流	响应时间: <30ms
	负载特性: Rmax=500Ω	
电压输出	0...10 V 3线制	Vs=24VDC±10%
	电流损耗: 30mA	响应时间: <30ms
开关输出	负载特性: Rmin=10 kΩ	
开关电流	1/2 路PNP开关点输出	Vs=15...36VDC
	Max. 125mA 电流输出; 短路保护; Vswitch=VS - 2V	
	Max. 500mA 电压输出; 短路保护	
测量精度	Max. 70mA 防爆输出	

### 传感器特性：

压力接口	不锈钢 1.4404 (316L)
壳体材质	不锈钢 1.4404 (316L)
显示壳体	安全玻璃, 加保护膜
密封原件	Pn≤40bar: FKM/Pn>40bar: NBR
隔膜材质	不锈钢1.4435 (316L)
湿件组成	压力接口, 密封件, 隔膜
电磁兼容	射频保护符合EN 61326
抗震性能	10g RMS (25...2000Hz)
抗冲击性	500g/11ms
产品重量	约400g
使用寿命	>100x10 <sup>6</sup> 周期
安装位置	不限
显示类型	4位红色LED, 字高7mm, 字宽4.85mm
显示范围	-1999...+9999
显示精度	0.1% ±1位
数码衰减	0.3...30s (可调)
更新时间	0.0...10s (可调)

### 温漂特性：

额定量程 (bar)	-1...0	<0.4	≥0.4
温漂值 (%FSO)	≤±0.75	≤±1	≤±0.75
补偿范围 (°C)	-20...85	0...70	-20...85

注：1. 产品具备永久性短路保护。反极性连接不损害产品，但产品不工作。

2. 本产品校调时采用压力接口垂直向下的安装方式，额定量程Pn≤1bar时，如采取其他安装方式可能会造成极其轻微的零点漂移。

# 智能型电子式压力传感器PS604

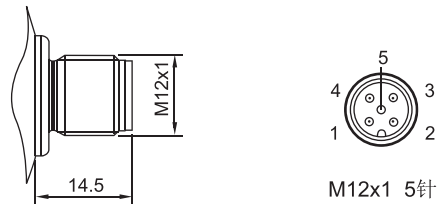
## 电气连接:

	M12x1 金属 (5针)	直接出线
电源+	1	白
电源-	3	褐
信号+(3线制)	2	绿
节点1	4	灰
节点2	5	粉
地线	压力接口/电气外壳	黄/绿 (屏蔽)

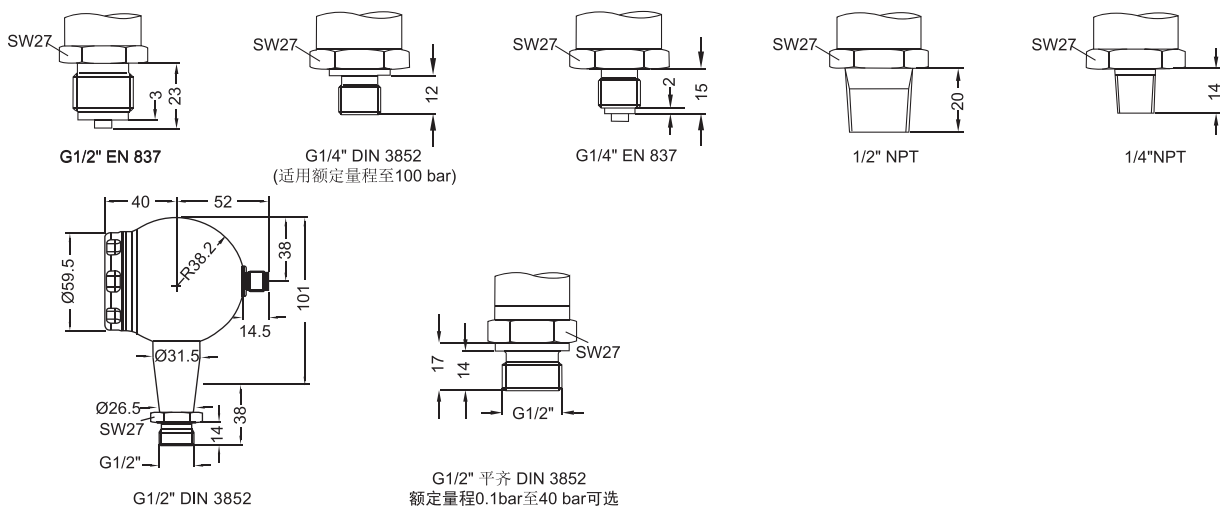
## 接线示意图:



## 外形尺寸及电气连接 (mm):



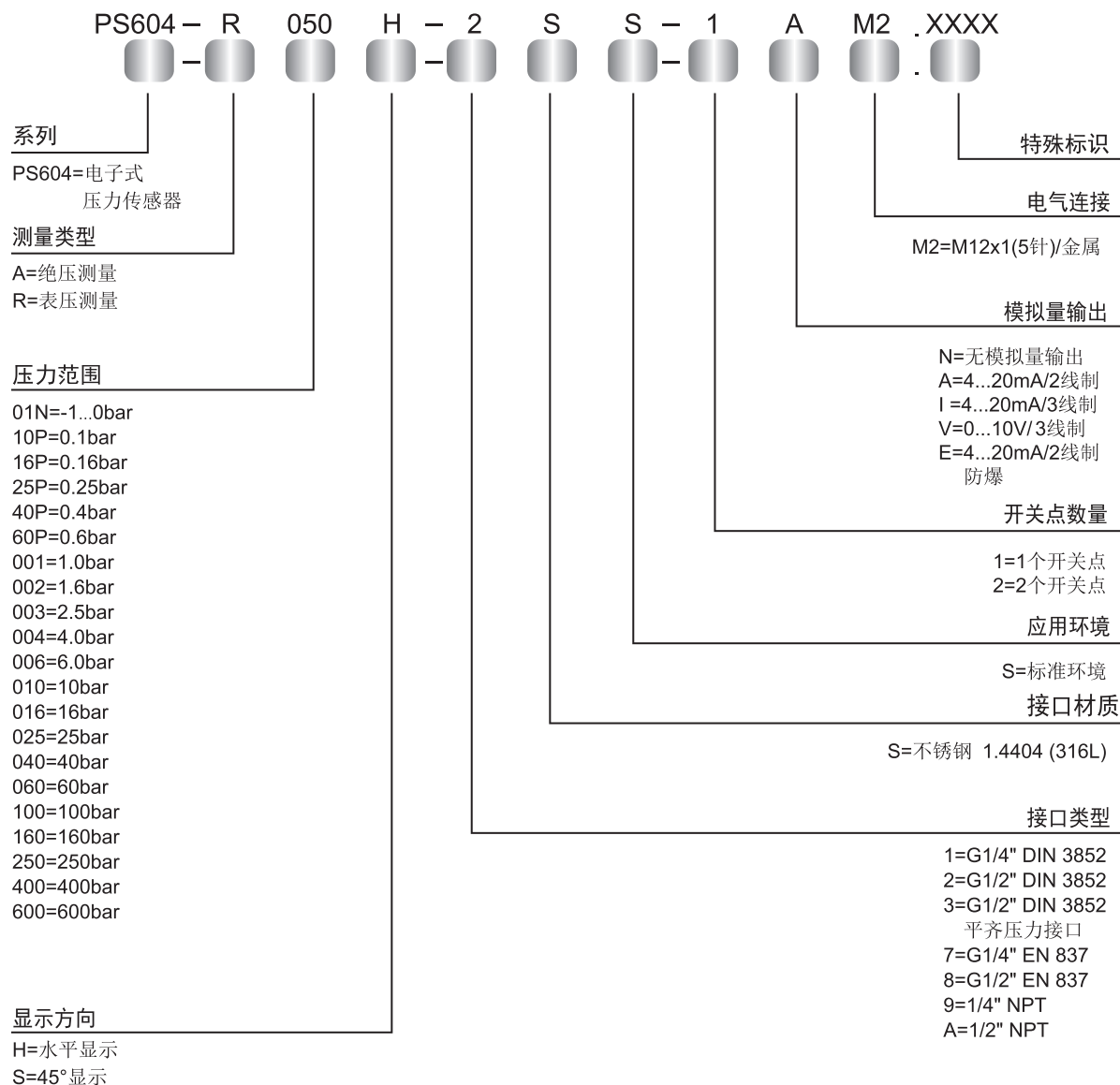
## 压力接口 (mm):



注: 1. 选取防爆Ex输出, 产品总长增加10mm (焊接式增加20mm)。  
 2. 额定量程 $P_n > 40\text{bar}$ 时, 产品总长增加14mm。

## 智能型电子式压力传感器PS604

选型代码:



△在选型时请提前阅读注意说明。

- 注: 1. 本压力传感器校准时采取压力接口垂直向下的安装方式,  
在额定量程 $P_n \leq 1 \text{ bar}$ 时, 采用其他安装方式可能会造成极其轻微的零点漂移;
2. 平齐式压力接口不能用于真空压力范围或额定量程 $P_n \geq 40 \text{ bar}$ 的应用;
3. 焊接式仅适用于EN 837 压力接口, 且额定量程  $P_n \leq 60 \text{ bar}$ ;
4. Ex防爆输出时, 最多只能同时实现1个开关点输出;
5. 3线制电流输出可调整量程比1: 5, 重新设定量程范围后, 输出信号将自动匹配调整后的量程范围。
6. 如有其它应用要求, 请提前与我公司联系。