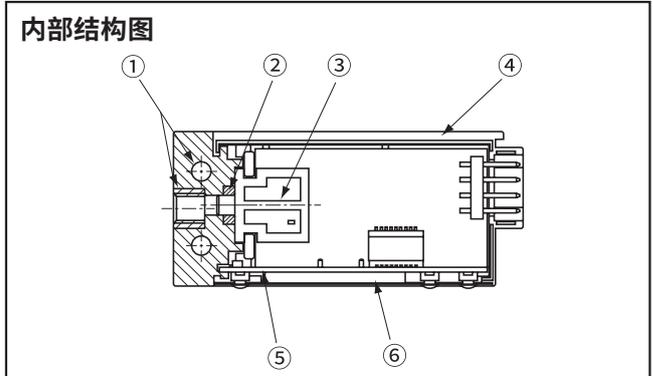
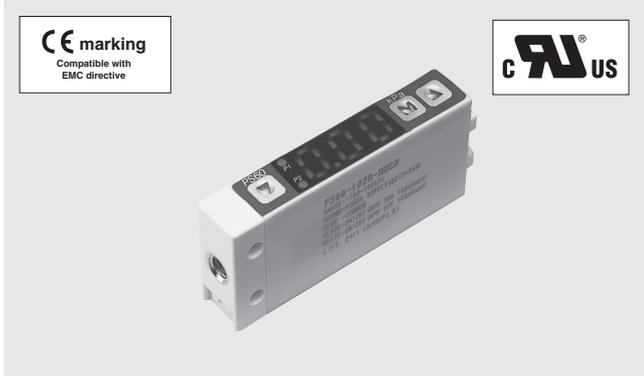


# 10 mm宽复合压式登场

## 附带数显压力开关

# PS60



### 特点

- 10 mm宽复合压式
- 凸面轻触按钮，可戴手套操作
- 连接器连接，可轻松拆卸配线
- 带DIN导轨安装功能
- 利用面板锁定功能，保护设定数据
- 利用隐藏模式，实现了低电耗

名称	材料
① 压力端口	聚酰胺 (MXD6树脂) 黄铜 (镀镍)
② O型圈	氟橡胶
③ 传感器模块基板	——
④ 壳体	PBT (Polybutyleneterephalate)
⑤ 显示基板	——
⑥ 操作面板薄膜	聚酯纤维

### 型号显示

**PS60-102R-NMCN**

系列名称

额定压力

102: -100 ~ 100 kPa    103: -100 ~ 1000 kPa  
302: -100 ~ 300 kPa

指示方式

R: 复合压 (负压~正压)

信号/电源线拉出方法

CN: 连接器拉出

压力端口形状

M: M5阴螺纹

开关信号输出方式

N: NPN输出

P: PNP输出

### 型号列表

压力端口	开关信号输出方式	102R	302R	103R
		-100 ~ 100 kPa	-100 ~ 300 kPa	-100 ~ 1000 kPa
M5阴螺纹	NPN open collector output	PS60-102R-NMCN	PS60-302R-NMCN	PS60-103R-NMCN
	PNP open collector output	PS60-102R-PMCEN	PS60-302R-PMCEN	PS60-103R-PMCEN

\*订购时请确认上述型号。

# PS60

## 附带数显压力开关

### 标准规格

● 无特殊记载时，均为环境温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、驱动电压24 VDC下的规格标准。

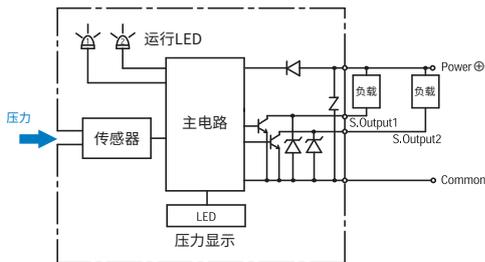
项目		型号	PS60		
			102R	302R	103R
一般规格	类型 (指示方式)		表压		
	额定压力范围	kPa	-100 ~ 100	-100 ~ 300	-100 ~ 1000
	最大压力	kPa	200	600	1500
	破坏压力	kPa	500	1000	2000
	运行温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-10 ~ 50		
	补偿温度	$^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50		
	运行湿度	% RH	35 ~ 85 (不结露)		
	保存温度	$^{\circ}\text{C}$	-20 ~ 70 (气压、湿度65%RH以下)		
	适用媒介		非腐蚀性气体		
	绝缘电阻	M $\Omega$ min.	100 (500 V DC)		
	温度特性		$\pm 3\%$ F.S. (0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ )		
	耐电压		500 V AC, 60 s (漏电流1 mA以下)		
	压力端口		M5 female screw		
质量	g	Approx. 50 (含线缆)			
电源	驱动电压	V DC	12 ~ 24 V $\pm 10\%$ (含涟波)		
	消耗电流	mA max.	30		
显示	显示元件		LED显示 (3位)		
	额定显示		-100 ~ 100 kPa	-100 ~ 300 kPa	-0.10 ~ 1.00 MPa
	精度 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ (标准温度25 $^{\circ}\text{C}$ )		$\pm 1\%$ F.S.		
	分辨率		1 count		
开关信号输出	输出端个数		2		
	输出方式		集电极开路 (NPN/PNP)		
	设定方式		可通过面板SW操作的调节式		
	设定范围		-110 kPa (approx.) ~ "999" counts		
	输出显示		红色LED亮灯		
	重复精度		$\pm 0.3\%$ F.S. maximum		
	磁滞		0 ~ 30 counts		
	开关容量		30 V 100 mA maximum		
	残留电压	V maximum	1.2 (NPN), 2.2 (PNP)		
	响应速度	ms	Approx. 5, 25, 250		
附带品		PS60线缆、DIN导轨适配器			

## 环境特性

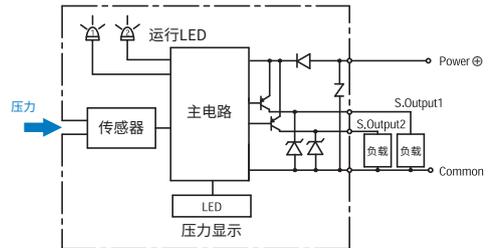
试验项目	试验方法	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s <sup>2</sup> , 3 directions for 2 hours each	压力显示、开关运行输出 各自试验后最大值± 2%F.S.
冲击	490 m/s <sup>2</sup> , 3 directions for 3 times each	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	
压力周期	0~额定压力, 10 <sup>6</sup> cycles	
EMC	EMI : EN55011: 2007, A2 : 2007 Group 1, class B EMS : EN61326-1 : 2006 Table 2	压力显示、开关运行输出、模拟信号输出 各自试验中最大值± 5%F.S.

## 内部电路、连接图

### NPN集电极开路型

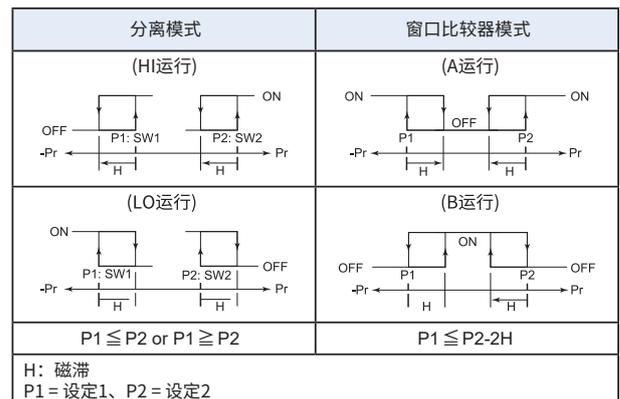


### PNP集电极开路型



## 开关信号输出模式

输出	SW1				SW2			
	分离		窗口比较器		分离		窗口比较器	
模式	HI	LO	A	B	HI	LO	A	B
运行								
S-1	○				○			
S-2		○				○		
S-3								
S-4								
C-5			○				○	
C-6				○				○
C-7								
C-8								
压力设定 (操作点)	设定1		(下限) : 设定1 (上限) : 设定2		设定2		(下限) : 设定1 (上限) : 设定2	



- 注1. 在分离模式下, 设定1对应SW1的运行、设定2对应SW2的运行。  
注2. 在窗口比较器模式下, SW1和SW2在公共端的下限值(设定1)和上限值(设定2)下运行。  
(磁滞H为SW1/SW2运行模式公共端的设定)

## 显示范围

● 可以从右表中选择显示范围。

注) “—” 线部分: 由于分辨率及显示行数的关系, 无法选择倍率。

\*关于显示范围的设定, 请参照初始设定模式。

选择数字	压力量程		
	102R	302R	103R
1 (kPa)	-100 ~ 100	-100 ~ 300	—
2 (MPa)	—	—	-0.10 ~ 1.00
3	-75 ~ 75	-75 ~ 225	—
4	-1.00 ~ 1.00	-1.00 ~ 3.00	-1.0 ~ 10.0
5	-14.5 ~ 14.5	-14.5 ~ 43.5	-14 ~ 145
6	29.5 ~ 0.0'	29.5 ~ 0.0'	—

\*气压

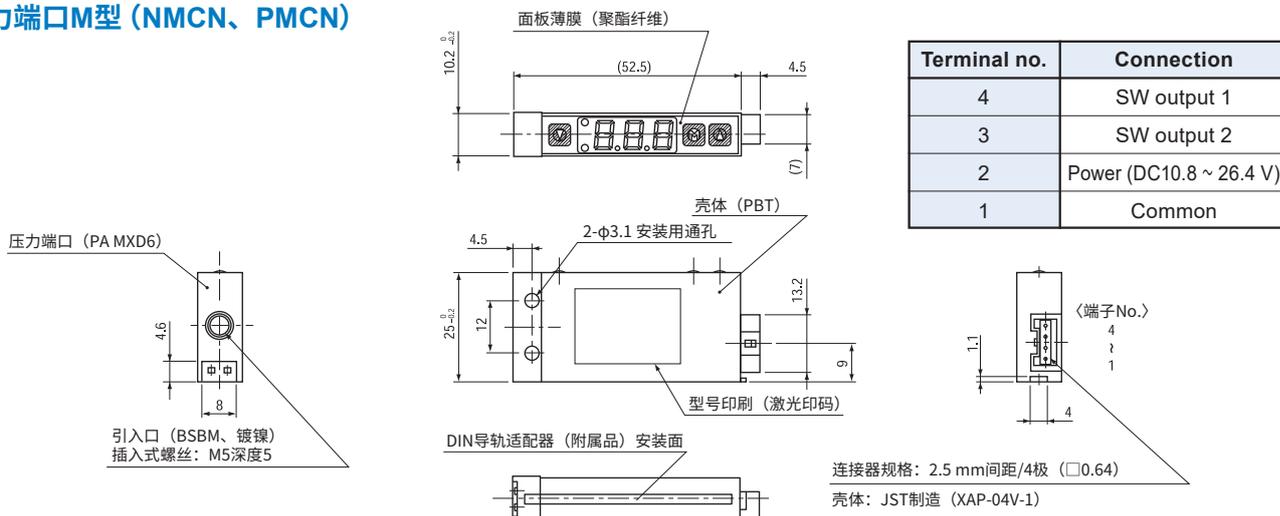
# PS60

## 附带数显压力开关

### 外形尺寸图

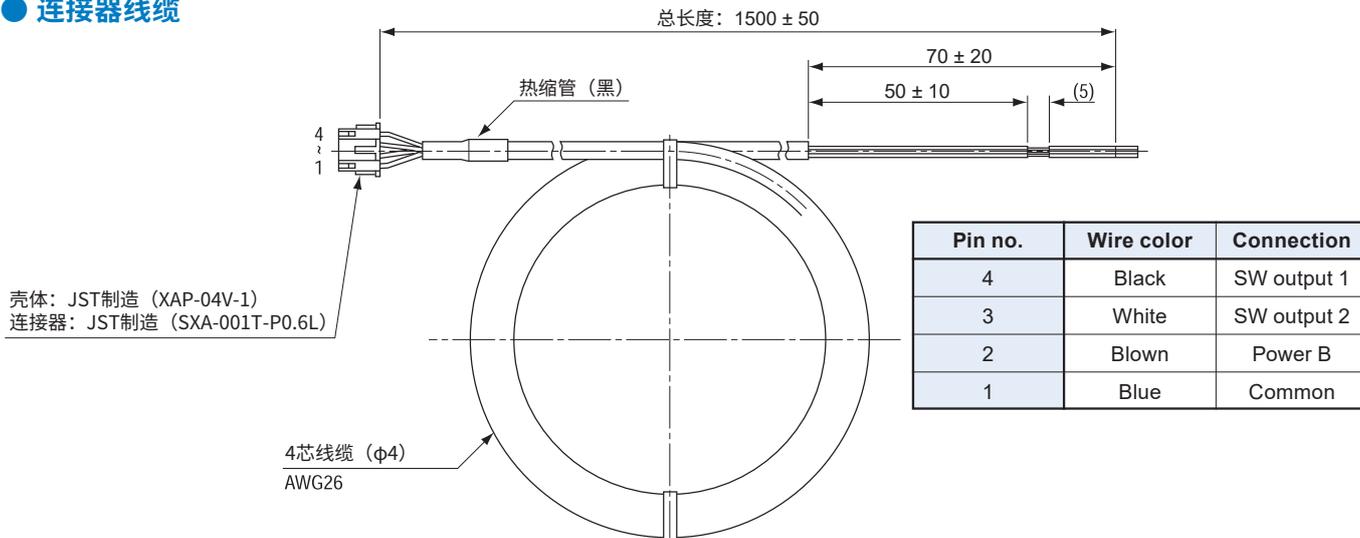
#### 压力端口M型 (NMCN、PMCN)

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.5 (Unit: mm)



### 附属品

#### 连接器线缆



#### DIN导轨适配器

