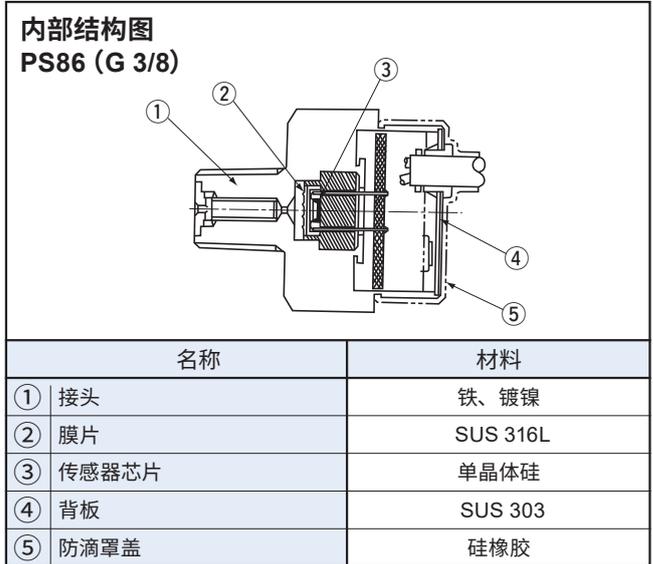


# IP54的保护结构 (有防滴罩盖时, 为IP65)

## 压力开关

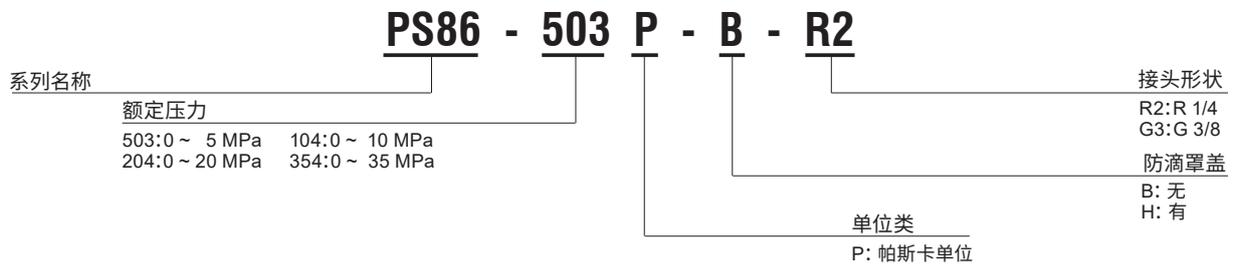
# PS86



### 特点

- 无可动部分的电子压力开关
- 依靠光耦合器的隔离输出
- 磁滞可调式, 可设定任意压力值
- 受压部分采用防电涌压力结构
- 膜片SUS316L焊接结构

### 型号显示



\*订购时请确认型号列表。

# PS86

## 压力开关

### 型号列表

压力媒介	接头形状	类型 (指示方式)		表压				
		防滴罩盖	额定压力 MPa	0 ~ 3.5	0 ~ 5	0 ~ 10	0 ~ 20	0 ~ 35
液压油	R2 (R 1/4)	无			PS86-503P-B-R2	PS86-104P-B-R2	PS86-204P-B-R2	PS86-354P-B-R2
		有			PS86-503P-H-R2	PS86-104P-H-R2	PS86-204P-H-R2	PS86-354P-H-R2
	G3 (G 3/8)	无			PS86-503P-B-G3	PS86-104P-B-G3	PS86-204P-B-G3	PS86-354P-B-G3
		有			PS86-503P-H-G3	PS86-104P-H-G3	PS86-204P-H-G3	PS86-354P-H-G3

画斜线部分：无法制作。  
\*订购时请确认上述型号。

### 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12 VDC下的规格标准。

项目	型号	PS86				
		503P	104P	204P	354P	
一般规格	类型 (指示方式)	表压 <sup>*1</sup>				
	额定压力	MPa	5	10	20	35
	最大压力	MPa	10	20	40	52.5
	运行温度	$^{\circ}\text{C}$	- 10 ~ 75			
	补偿温度	$^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50			
	运行湿度	%RH	35~85 (不结露)			
	保存温度	$^{\circ}\text{C}$	- 20~90 (气压、湿度65%RH以下)			
	适用媒介 <sup>*2</sup>		液压油			
	绝缘电阻	M $\Omega$ minimum	100 (500 V DC)			
	耐电压		350 V AC, 60 s (漏电流0.5 mA以下)			
	压力端口		R 1/4、G 3/8			
	质量	g	Approx. 170			
保护结构		无防滴罩盖 : IP54、有防滴罩盖 : IP65				

\*1: 使用绝对压式传感器元件进行表压校准/调节的表压测量用压力传感器。

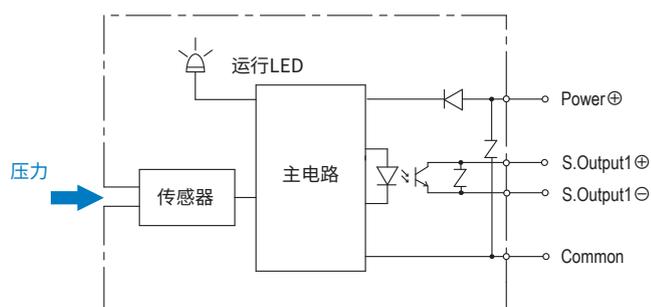
\*2: 出货检验时，使用液压油作为测量媒介。

项目		型号	PS86			
			503P	104P	204P	354P
电源	驱动电压		12 ~ 24 V ± 10 %			
	消耗电流	maximum	15 mA			
开关信号输出	输出端个数		1			
	输出方式		以光耦合器绝缘的集电极开路输出端			
	设定方式		可利用微调器调节式			
	设定范围		额定压力的5~105%			
	输出显示		红色LED亮灯			
	精度	(标准温度25°C) %F.S.	± 3			
	磁滞	%F.S.	设定值的约1~10%			
	开关容量		35 V DC 100 mA			
	残留电压	V maximum	1.2			
	响应速度	ms	Approx. 20			

## 环境特性

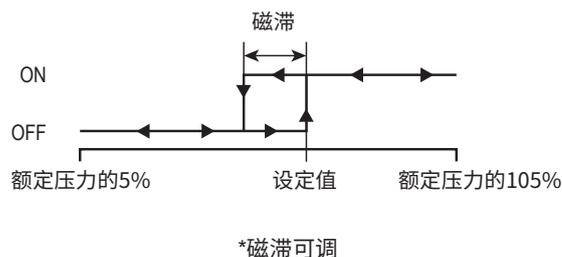
试验项目	试验方法 (条件 25 ± 5°C)	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s <sup>2</sup> , 3 directions for 2 hours each	开关信号输出设定值最大± 3%F.S.
冲击	490 m/s <sup>2</sup> , 3 directions for 3 times each	
压力周期	额定压力/额定压力范围 10 <sup>6</sup> cycles	
耐湿性	40°C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

## 内部电路



## 开关信号输出运行

### ● PS86-\*\*\*P

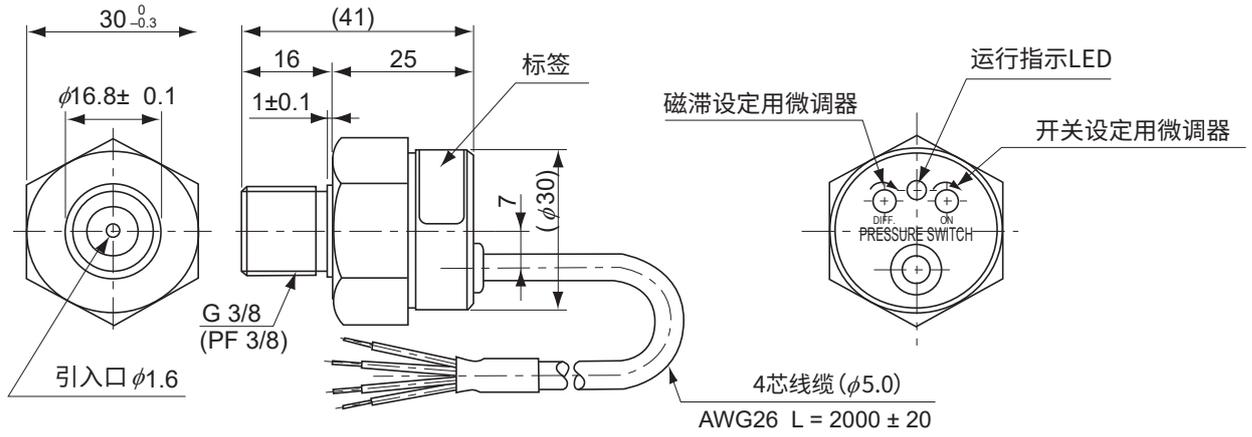


# PS86 压力开关

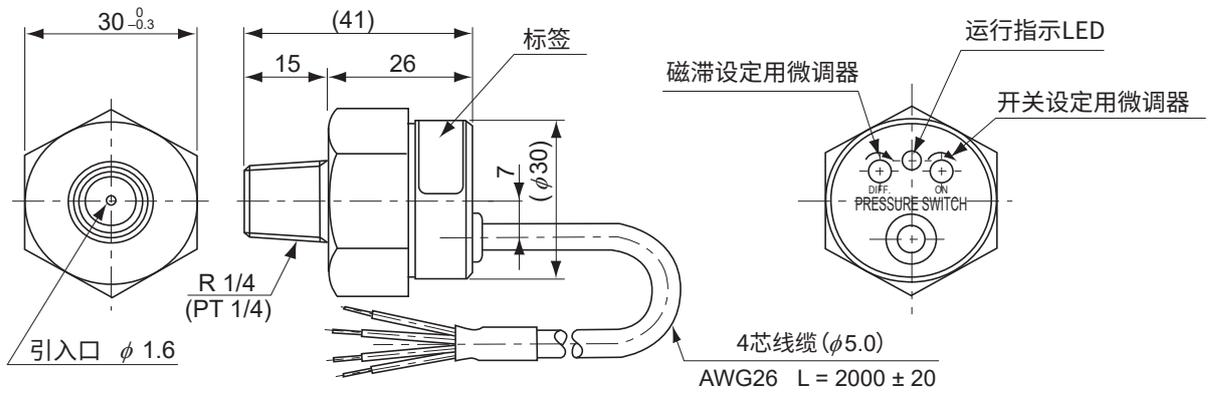
## 外形尺寸图

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

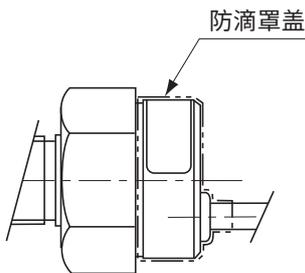
### PS86接头形状G3 (G3/8) 型



### PS86接头形状R2 (R1/4) 型



### 防滴罩盖型



请确认防滴罩盖已紧贴主体和线缆。

Wire color	Connection
Red	Power ⊕
Black	Power ⊖
White	Output ⊕
Green	Output ⊖