

10 mm宽薄型设计

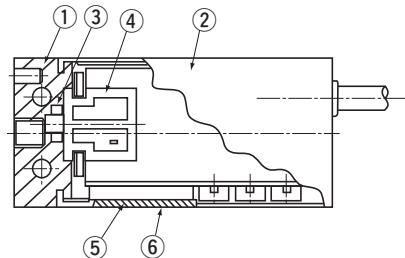
附带数显压力开关

PS6

UK CA CE



内部结构图 (M5阴螺纹)



名称 材料

①	压力端口	POM (Polyoxymethylene)
②	壳体	PC (Polycarbonate)
③	O型圈	氟橡胶
④	传感器模块基板	——
⑤	保护面板	PET (Polyethyleneterephthalate)
⑥	主面板	

特点

- 无可动部分的电子压力开关
- 2种压力端口形状
- 2类开关信号输出功能
- 2种开关信号输出方式
- 还有模拟信号输出式

型号显示

P S 6 - 1 0 2 V - N A R

系列名称

额定压力

102: 100 kPa
103: 1000 kPa

指示方式

G: 表压
V: 表压 (负压)

压力端口形状

R: R1/8阳螺纹 + M5阴螺纹
M: M5阴螺纹

开关信号输出形状

A: SW输出端1个 (磁滞可调) + 模拟信号输出端
W: SW输出端2个

开关信号输出方式

N: NPN输出
P: PNP输出

型号列表

压力端口	开关信号输出形态	开关信号输出方式	102V	102G	103G
			0 ~ -100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 1000 kPa
R1/8阳螺纹	磁滞可调开关信号输出 + 模拟信号输出	NPN open collector output	PS6-102V-NAR	PS6-102G-NAR	PS6-103G-NAR
		PNP open collector output	PS6-102V-PAR	PS6-102G-PAR	PS6-103G-PAR
	开关信号输出 (2个)	NPN open collector output	PS6-102V-NWR	PS6-102G-NWR	PS6-103G-NWR
		PNP open collector output	PS6-102V-PWR	PS6-102G-PWR	PS6-103G-PWR
M5阴螺纹	磁滞可调开关信号输出 + 模拟信号输出	NPN open collector output	PS6-102V-NAM	PS6-102G-NAM	PS6-103G-NAM
		PNP open collector output	PS6-102V-PAM	PS6-102G-PAM	PS6-103G-PAM
	开关信号输出 (2个)	NPN open collector output	PS6-102V-NWM	PS6-102G-NWM	PS6-103G-NWM
		PNP open collector output	PS6-102V-PWM	PS6-102G-PWM	PS6-103G-PWM

*订购时请确认上述型号。

PS6

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12 VDC下的规格标准。

项目	型号	PS6		
		102V	102G	103G
一般规格	类型(指示方式)	表压		
	额定压力范围 kPa	0 ~ -100	0 ~ 100	0 ~ 1000
	最大压力 kPa	200	200	1500
	破坏压力 kPa	500	500	2000
	运行温度范围 °C	-10 ~ 60		
	补偿温度 °C	0 ~ 50		
	运行湿度 %RH	35 ~ 85 (不结露)		
	保存温度 °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 MΩ min.	100 (500 V DC)		
	耐电压	500 V AC, 60 s (漏电流1 mA以下)		
	压力端口	R1/8 (带M5阴螺纹) or M5阴螺纹		
	质量 g	Approx. 50 (含线缆)		
电源	驱动电压 V DC	12~24 V ± 10% (含涟波)		
	消耗电流 mA max.	35		
显示	显示元件	LED显示 (2位)		
	额定显示	-0 ~ -99 kPa	0 ~ 99 kPa	.0 ~ .99 MPa
	精度 0~50 °C (标准温度25°C)	± 3 % F.S. ± 2 counts		
	分辨率	1 count		
开关信号输出	输出端个数	1 or 2		
	输出方式	集电极开路 (NPN/PNP)		
	设定方式	可利用微调器调节式 *1		
	设定范围	额定压力的0~100% *2		
	输出显示	红色LED亮灯 (W型 : SW1红色、SW2绿色)		
	精度 % F.S. 0~50 °C (标准温度25°C)	± 3		
	磁滞	设定值的约0~15% (W型固定在2%F.S.以下)		
	开关容量	30 V 80 mA maximum		
	残留电压 V maximum	0.8 (NPN), 1.2 (PNP)		
	响应速度 ms	Approx. 2		
模拟信号输出	输出电压 V	1 ~ 5		
	零电压 V	1 ± 0.1		
	全标度电压 V	4 ± 0.1		
	输出电流 mA maximum	1 (负载电阻5 kΩ以上)		

*1: 请将微调器的调整扭矩调整至30 mN·m以下。

*2: 设定压力时，只能显示到设定范围外的“0”(或“99”)为止，不会进行更低(或更高)的显示。

因此，实际利用微调器设定压力时，不会是“0”以下(或“99”以上)，敬请注意。

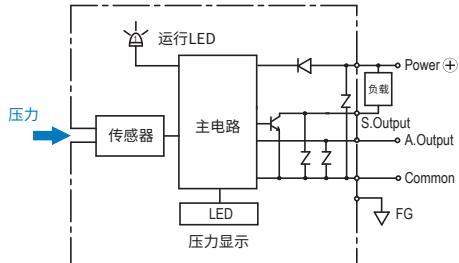
PS6 附带数显压力开关

■ 环境特性

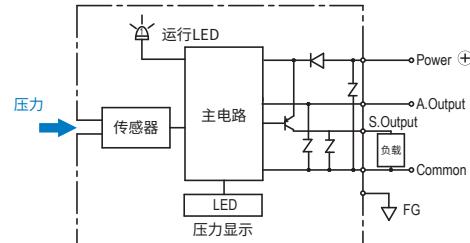
试验项目	试验方法	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s ² , 3 directions for 2 hours each	压力显示、开关运行压力、模拟信号输出 各自试验后最大值± 2%F.S.
冲击	196 m/s ² , 3 directions for 3 times each	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	
压力周期	0~额定压力, 10 ⁶ cycles	

■ 内部电路、连接图

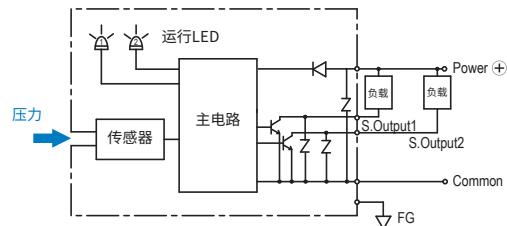
● NAM、NAR (NPN/磁滞可调开关)



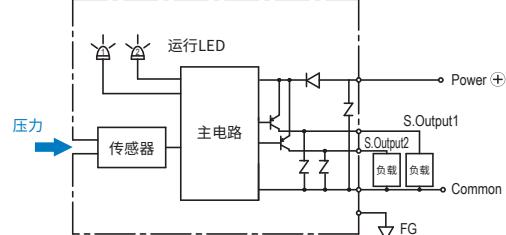
● PAM、PAR (PNP/磁滞可调开关)



● NWM、NWR (NPN/2个开关)



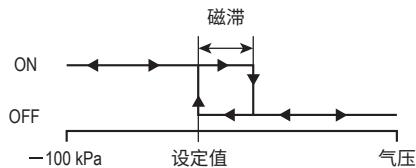
● PWM、PWR (PNP/2个开关)



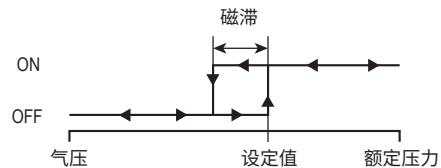
■ 开关运行

- 在设定压力下打开，在设定压力减去磁滞后的压力下关闭

● PS6-102V



● PS6-***G

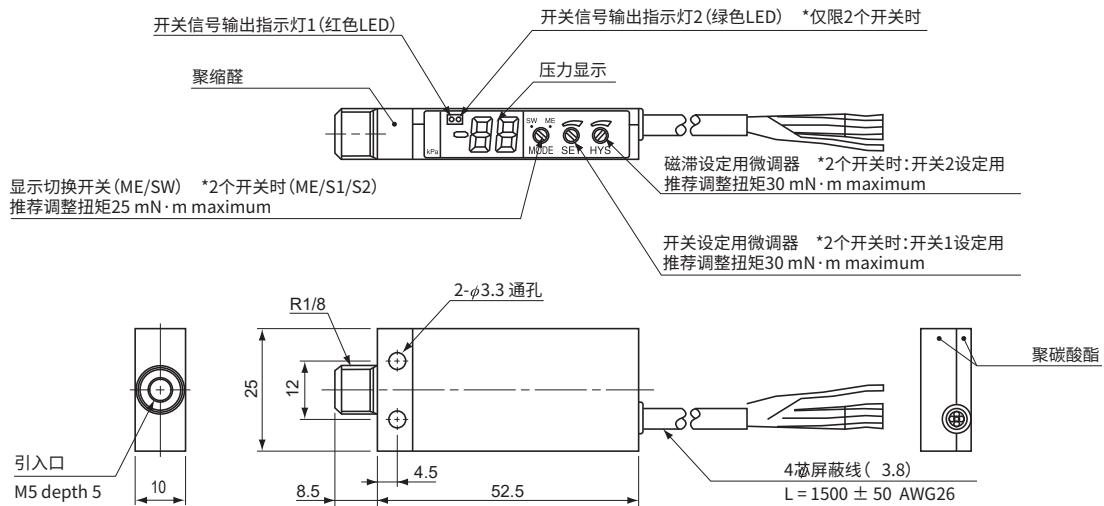


PS6

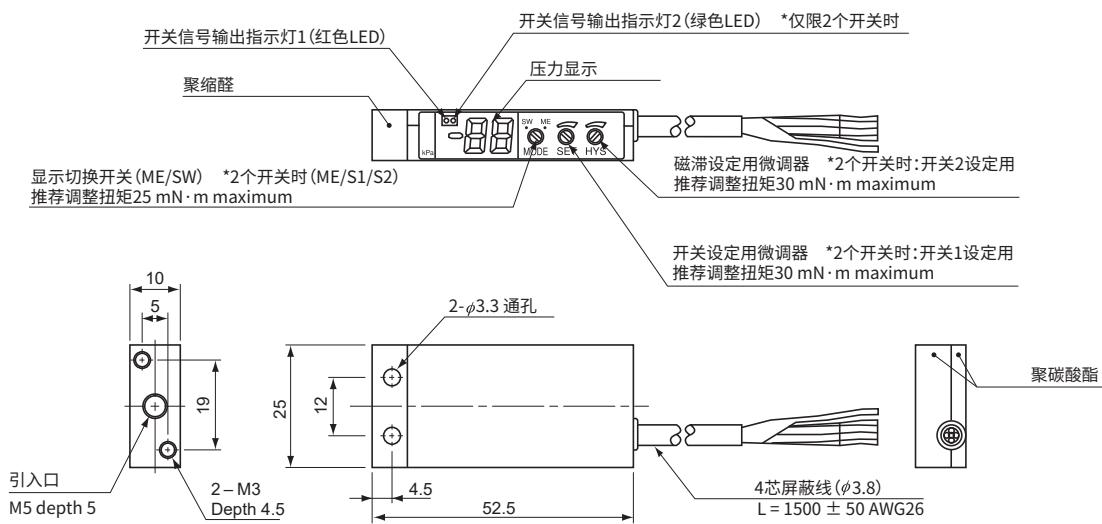
附带数显压力开关

■ 外形尺寸图

● 压力端口R型 (NAR、PAR、NWR、PWR)



● 压力端口M型 (NAM、PAM、NWM、PWM)



PS6 (NAM, NAR, PAM, PAR)

Wire color	Connection
Brown	Power \oplus
Black	Switch output
White	Analog output
Blue	Common
Shield	N.C.

PS6 (NWM, NWR, PWM, PWR)

Wire color	Connection
Brown	Power \oplus
Black	Switch output 1
White	Switch output 2
Blue	Common
Shield	N.C.