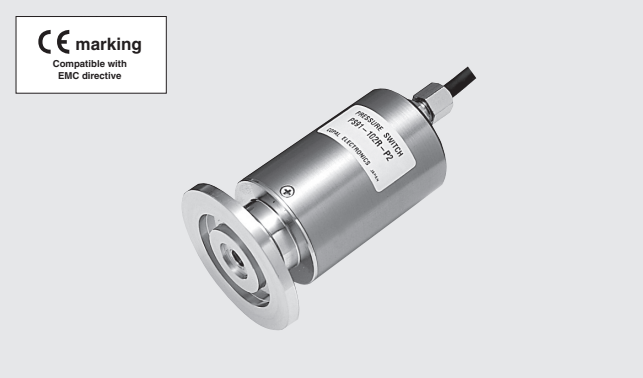




- 特点
- 采用半导体型薄膜元件 (SUS316L)，支持在高度真空中连续使用
 - 接头采用符合ISO标准的速脱离合器及垫片式接头
 - 可利用背面的微调器任意设定2个开关信号输出端

内部结构图 (KF25 (NW25))

名称		材料
①	接头	SUS316L
②	壳体	铝
③	传感器模块	SUS316L

■ 型号显示

PS91 - 102V - N2K2

系列名称

额定压力
102V:-100~10 kPa

开关信号输出方式
N1:NPN (上限、上限模式)
N2:NPN (上限、下限模式)
P1:PNP (上限、上限模式)
P2:PNP (上限、下限模式)

接头形状
K2: 法兰接头KF25 (NW25)
VC: 垫片式接头 (9/16-18UNF)

■ 型号列表

		表压	
压力量程	SW方式	K2: 法兰接头KF25 (NW25)	VC: 垫片式接头 (9/16-18UNF)
102V	NPN (上限、上限模式)	PS91-102V-N1K2	PS91-102V-N1VC
	NPN (上限、下限模式)	PS91-102V-N2K2	PS91-102V-N2VC
	PNP (上限、上限模式)	PS91-102V-P1K2	PS91-102V-P1VC
	PNP (上限、下限模式)	PS91-102V-P2K2	PS91-102V-P2VC

标准规格

项目		型号	PS91
			102V
一般规格	类型 (指示方式)		表压
	额定压力/额定压力范围	kPa	- 100 ~ 10
	最大压力	kPa	200
	破坏压力	kPa	300
	运行温度	°C	- 20 ~ 80
	补偿温度	°C	0 ~ 50
	适用媒介		不腐蚀SUS316L的气体及液体
	压力端口		K2 (法兰接头 :KF25)、VC (9/16-18UNF)
	质量	g	Approx. 140
电源	驱动电压	V DC	12 ~ 24 ± 10 %
	消耗电流	maximum	15
开关信号输出	输出端个数		2 (NPN/PNP集电极开路)
	设定方式		可利用微调器调节式
	设定范围		0 ~ 100 %
	运行模式		上限上限/上限下限
	精度 0~50 °C (标准温度25°C)	% F.S.	± 3
	磁滞	%F.S. maximum	2
	响应速度	ms	Approx. 2

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/s², 3 directions for 2 hours each	开关信号输出运行压力 : 最大值± 2%F.S. *1
冲击	490 m/s², 3 directions for 3 times each	
压力周期	0~额定压力, 10⁶ cycles	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

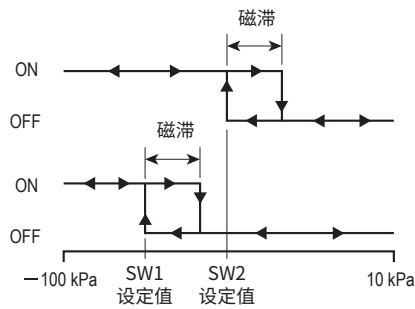
*1 开关信号输出的运行压力在试验前后为变化量± 2%F.S.。

PS91

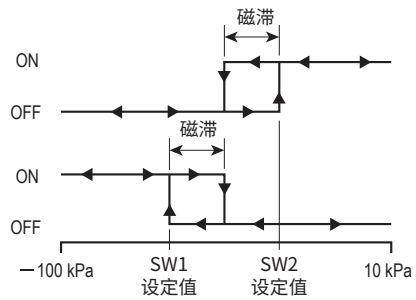
压力开关

开关信号输出运行

● N1/P1型

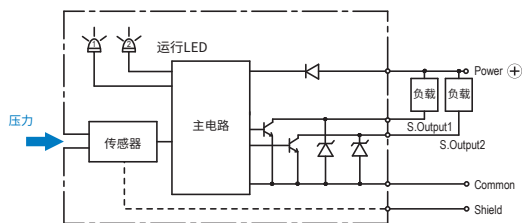


● N2/P2型

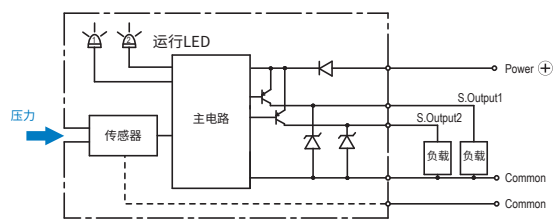


内部电路

● NPN

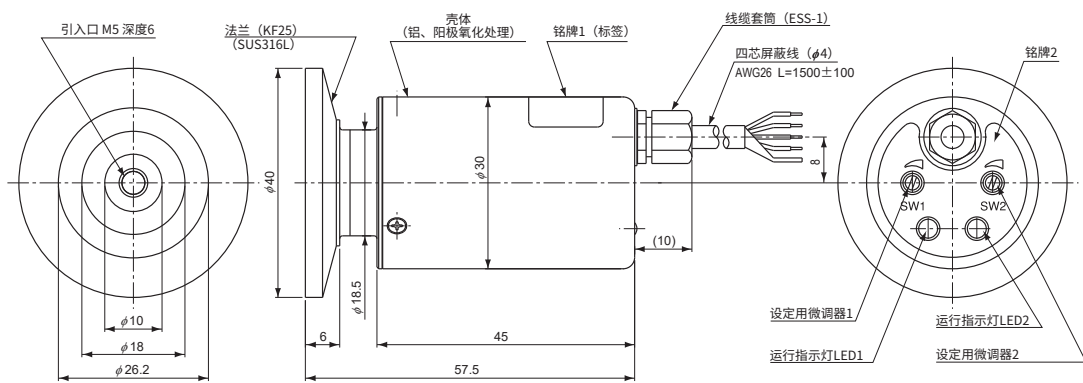


● PNP



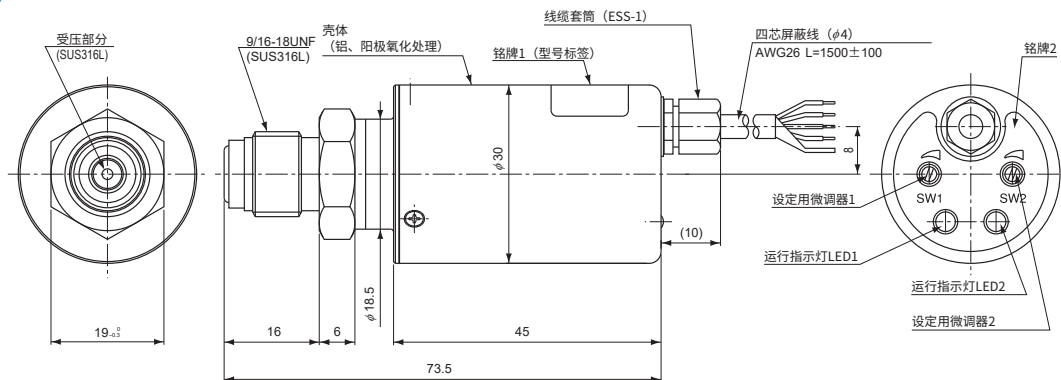
外形尺寸图

● K2



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

● VC



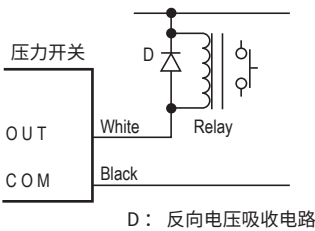
Wire color	Connection
Red	Power
Green	Switch output 1
White	Switch output 2
Black	Common
Shield	Fitting

压力开关的代表性连接方式

■ 代表性连接方式

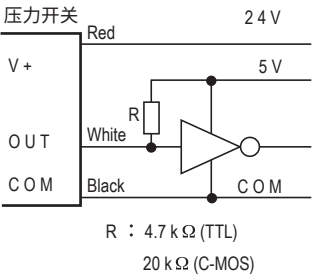
● 连接小型继电器、螺线管

实际使用时，可在24 V控制到1 W级。请务必安装反向电压吸收电路。



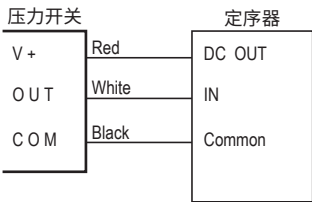
● 连接TTL、CMOS

由于是集电极开路，故而上拉电阻。



● 连接定时器

可直接连接无接点输入端子。也可使用定时器的传感器用电源。



● 负载电流

如果是灯的负载等，则ON时可能会产生过大电流，需要采取对策。

