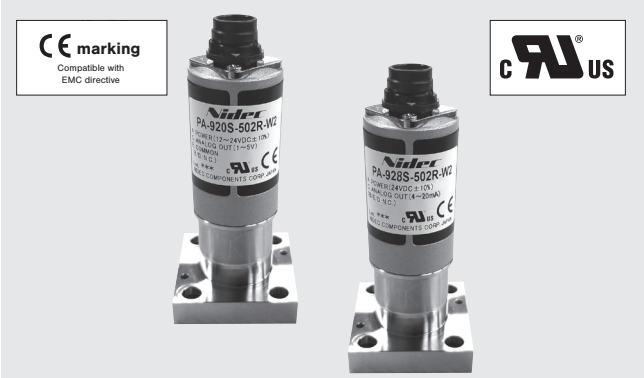




特点

- 尺寸小巧，最适合用于供气管线（进气管线），气体输送集成系统
- 利用连接器安装/配线，操作简单
- 传感器元件与接头焊接为一体的结构
- 有电压输出和电流输出两种类型

内部结构图 (W2)

名称		材料
①	接头凸爪	SUS316L二次熔炼材料
②	传感器模块	SUS316L二次熔炼材料
③	传感器支架	SUS316L
④	壳体	ADC
⑤	罩盖	PBT
⑥	输入输出连接器	—

型号显示

PA-920S-502G-W2

系列名称

PA-920S: 电压输出 (1 ~ 5 V)
PA-928S: 电流输出 (4 ~ 20 mA)

额定压力/指示方式

G: 表压 (正压)
502G: 0 ~ 0.5MPa
103G: 0 ~ 1MPa

R: 表压 (复合压)
502R: -0.1 ~ 0.5MPa
103R: -0.1 ~ 1MPa

接头凸爪规格

W2: 1.125英寸W密封
C2: 1.125英寸C密封

PA-920S/PA-928S

内置放大器型压力传感器

■ 型号列表

系列名称 (输出方式)	接头形状	压力量程			
		0~0.5 MPa	-0.1~0.5 MPa	0~1 MPa	-0.1~1 MPa
PA-920S (电压输出)	W2	PA-920S-502G-W2	PA-920S-502R-W2	PA-920S-103G-W2	PA-920S-103R-W2
	C2	PA-920S-502G-C2	PA-920S-502R-C2	PA-920S-103G-C2	PA-920S-103R-C2
PA-928S (电流输出)	W2	PA-928S-502G-W2	PA-928S-502R-W2	PA-928S-103G-W2	PA-928S-103R-W2
	C2	PA-928S-502G-C2	PA-928S-502R-C2	PA-928S-103G-C2	PA-928S-103R-C2

■ 标准规格

●无特殊记载时，均为环境温度25 ± 5℃、驱动电压24 VDC、额定压力范围及电压输出负载电阻1 MΩ以上（PA-920S）或电流输出负载电阻250 Ω（PA-928S）下的规格标准。

项目		型号	PA-920S/PA-928S			
			502G	103G	502R	103R
一般规格	类型 (指示方式)		表压		复合压	
	额定压力	MPa	0 ~ 0.5	0 ~ 1	-0.1 ~ 0.5	-0.1 ~ 1
	最大压力	MPa	0.75	1.5	0.75	1.5
	运行温度	℃	-20 ~ 70 (不结露)			
	补偿温度	℃	0 ~ 50			
	运行湿度	%RH	35 ~ 85 (不结露)			
	保存温度	℃	-20 ~ 80 (气压、湿度65%RH以下)			
	适用媒介		不腐蚀SUS316L二次熔炼材料的气体及液体			
	绝缘电阻	MΩ minimum	50 (充电部分整体与接头之间 施加125 VDC后)			
	耐电压		漏电流5 mA以下 (充电部分整体与接头之间 施加125 VDC 1分钟)			
	气体接触部分材质		SUS316L二次熔炼材料 (接头/传感器)			
	气体接触面粗度		Ra:0.15, Rz:0.7 μm 以下 *1			
	微粒 (媒介流路内)		0.1 μm以上的粒子：不计入 (基于我司检测标准)			
	保护结构		IP40			
	质量	g	约90 (不含线缆)			
电源	驱动电压	VDC	PA-920S:12~24±10% / PA-928S:24±10% (含涟波)			
	消耗电流	mA maximum	PA-920S:20 (Vopr = 24 V、Io = 0 mA)			

*1) 气体接触面已经过EP (电解抛光) 处理。

PA-920S/PA-928S

内置放大器型压力传感器

■ 标准规格

项目		型号	PA-920S				PA-928S			
			502G	103G	502R	103R	502G	103G	502R	103R
模拟信号输出	输出电压/电流	DC	1 ~ 5 VDC (FS : 4 V)* ¹				4 ~ 20 mA (FS : 16 mA)* ¹			
	零电压/电流		1 V		1.67 V	1.36 V	4 mA		6.67 mA	5.46 mA
	全电压/电流		5 V				20 mA			
	电流输出	mA maximum	1				—— —			
	输出方式		—— —				2线式			
	负载电阻	Ω	—— —				250 ~ 500			
	输出精度	%F.S.	±1							
	温度特性	%F.S./°C	±0.1							
	响应速度	ms	Approx. 2							

*1 模拟信号输出的分辨率约为0.1%F.S.

■ 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 ² , 3 directions for 2 hours each	模拟信号输出：试验前后最大值±2%F.S.
冲击	490 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°次	

■ 关于包装

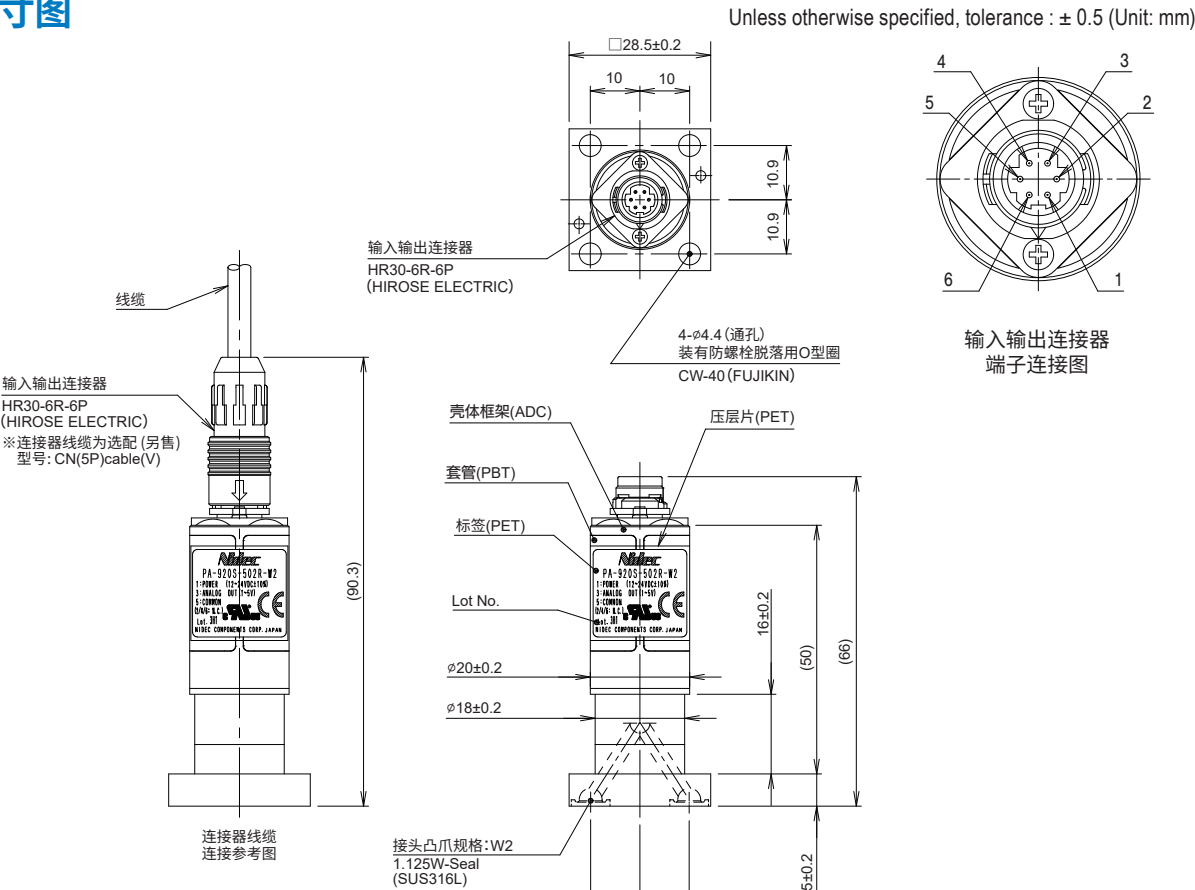
- 本产品将在无尘室内经过精密清洗及无尘包装后出货。

PA-920S/PA-928S

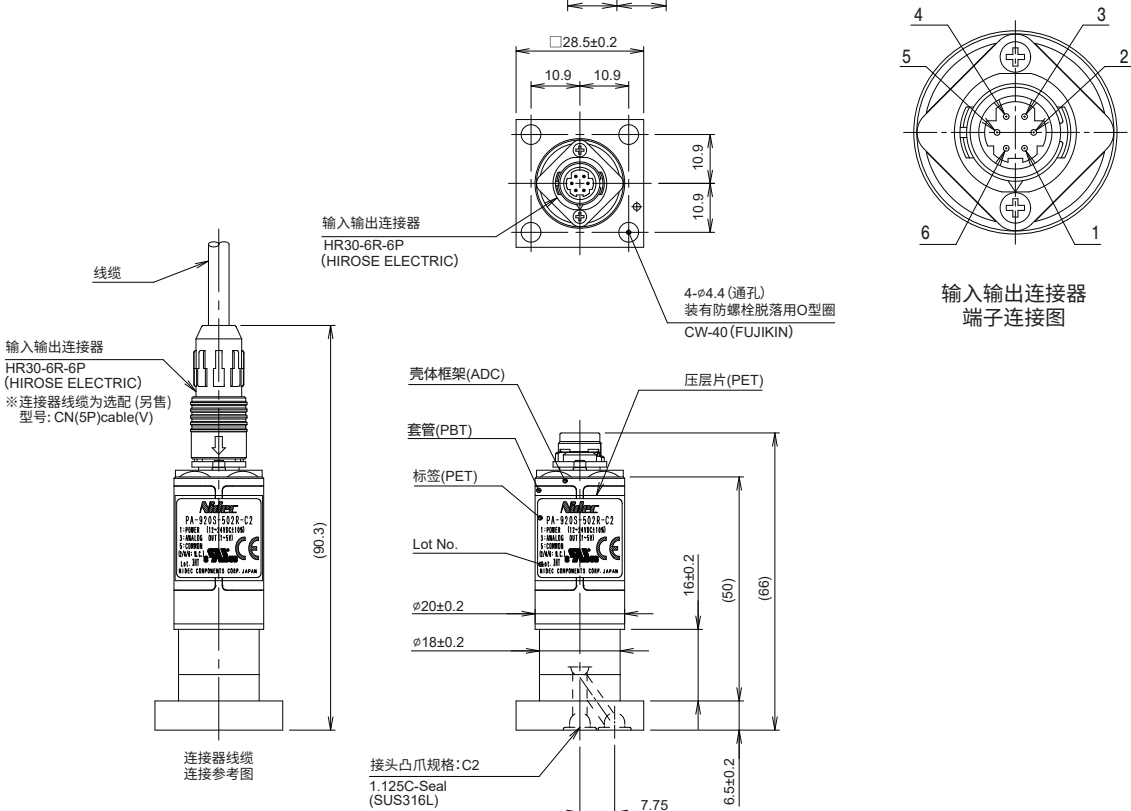
内置放大器型压力传感器

外形尺寸图

W2 type



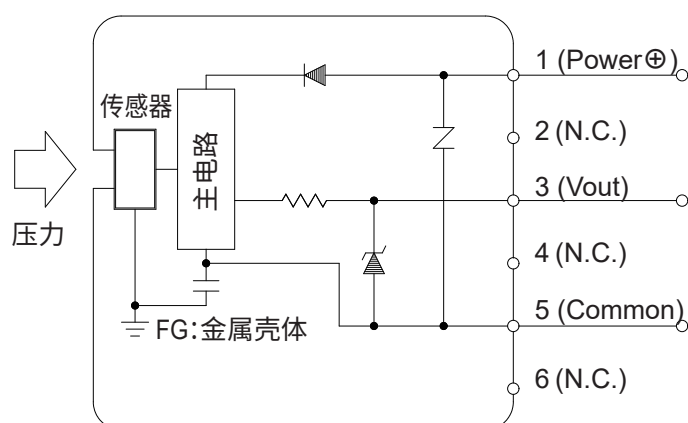
C2 type



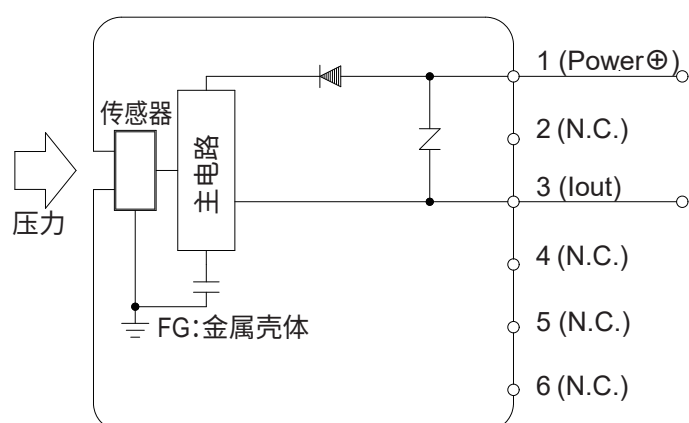
内置放大器型压力传感器

■ 内部电路

●PA-920S: 模拟信号电压输出电路



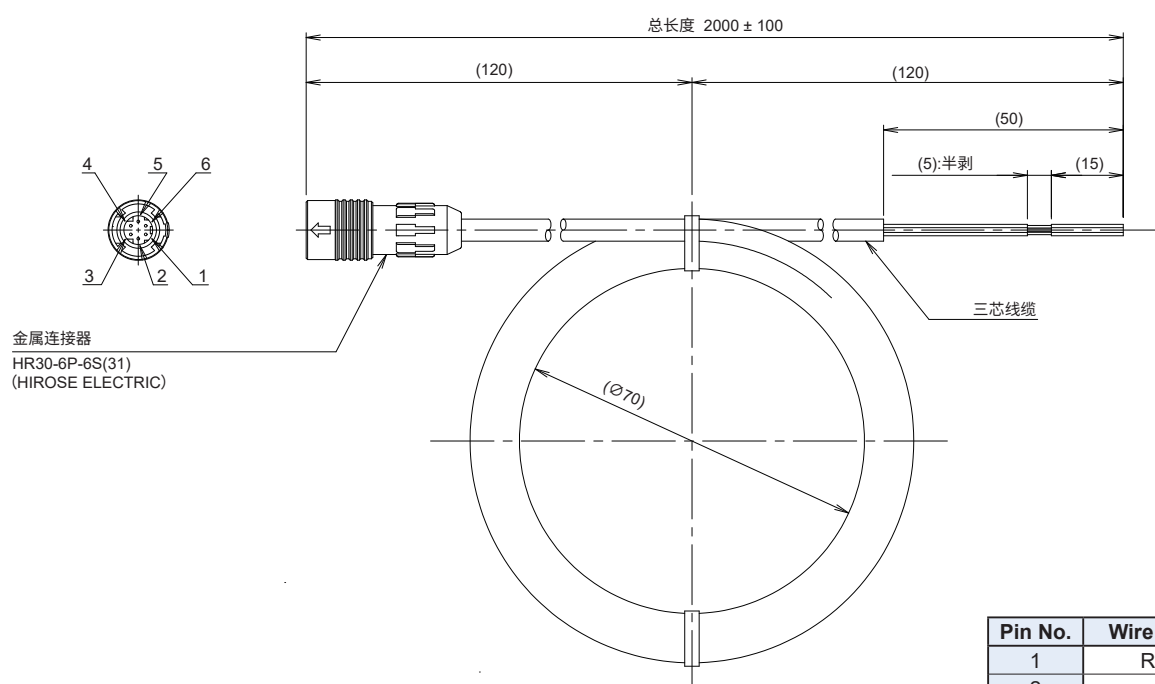
●PA-928S: 模拟信号电流输出电路



■ 连接器线缆

连接器线缆作为选配商品单独出售。
型号:CN(5P)cable(V)

(Unit: mm)



注) 插拔连接器时, 请手扶产品和连接器, 小心操作。
如强行插拔或者在插入过程中使用, 则可能引发故障。

Pin No.	Wire color
1	Red
2	—
3	White
4	—
5	Black
6	—