

PZ-200



### ■ 特点

- 有助于节省空间的紧凑型设计
- 可利用微调器设定任意单位制、全标度
- 压力开关（4点设定）独立设定功能
- 采用DIN标准尺寸、(72 × 72 mm外形)
- 输入信号1~5 V或4~20 mA

### ■ 支持机型

PZ-200可以连接以本公司生产的内置放大器型压力传感器为代表的、输出信号为DC1~5 V、4~20 mA的各种传感器使用。

### ■ 注意事项

不支持复合压的传感器，无法使用。  
复合压请使用PZ-30。

### ■ 型号显示

P Z - 2 0 0

系列名称

### 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	PZ-200	
一般规格	运行温度	$^{\circ}\text{C}$	0 ~ 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)	
	质量	g	Approx. 150	
	电源		电源 : 12~24 VDC $\pm$ 10% 消耗电流 : 80 mA以下	
输入	输入信号		1~5 V/4~20 mA (内部开关切换)	
	输入阻抗	k $\Omega$	约120 (1~5 V输入设定时)	
	内部电阻	$\Omega$	51 (4~20 mA输入设定时)	
	最大输入电压	V	30	
	最大输入电流	mA	70	
显示	显示位数		3 1/2	
	显示元件		LCD	
	额定显示		0 ~ 1000	
	显示次数		约4次/秒	
	精度		$\pm 0.1\%$ Reading $\pm 2$ counts (校准后)	
	温度特性	偏置显示值		$\pm 3$ counts /10 $^{\circ}\text{C}$
		全标度显示		$\pm 3$ counts /10 $^{\circ}\text{C}$
	分辨率		1 count	
	偏置可调范围		$\pm 200$ counts	
	全标度可调范围		$\pm 200 \sim 1000$ counts	
	小数点亮灯位置		$10^2$ 、 $10^1$ 、 $10^0$ (面板面开关切换)	
	极性切换		负 $\rightarrow$ “-”显示 (面板面开关切换)	
超量程		超过 $\pm 1999$ , 则显示为“1***” (*: 灭灯)		
开关	设定范围		0 ~ 1000	
	个数		1(LL), 2(L), 3(H), 4(HH)	
	容量		30 VDC、100 mA (NPN集电极开路)	
	残留电压		1.2 VDC (流入电流100 mA时)	
	输出形态		3种模式 (参照开关输出运行)	
	设定方式		利用微调器	
	响应性		约100 ms	
模拟信号输出			电流输出 : 4~20 mA、精度 : $\pm 0.5\%$ F.S. (at $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ )、负载 : 250 $\Omega$ 以下	

# PZ-200 压力指示仪

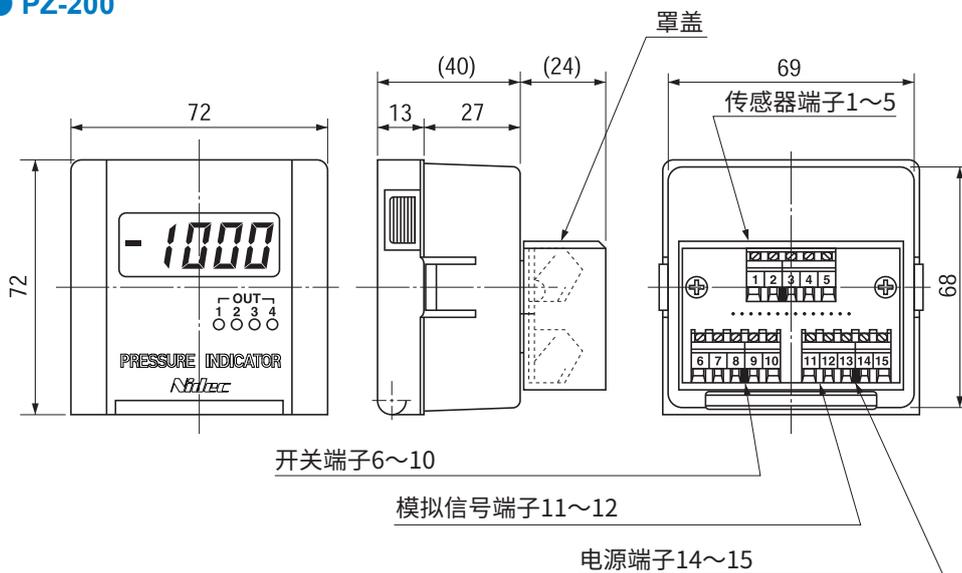
## 环境特性

试验项目	试验方法	变动量
振动	Amplitude 1.5 mm P-P, 10 ~ 55 Hz, 3 directions for 2 hours each (packed)	压力显示、开关设定值、模拟信号输出各自最大值± 1%F.S.
冲击	98.1 m/s <sup>2</sup> , 3 directions for 3 times each (packed)	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

## 外形尺寸图

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

### ● PZ-200

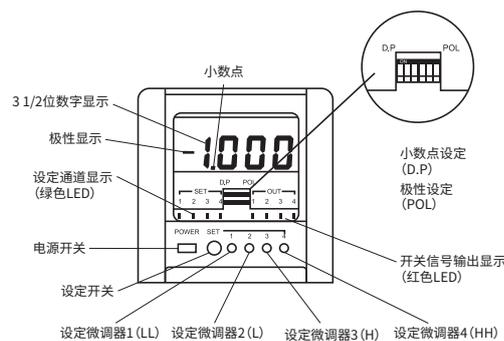


No.	Connection
1	Sensor signal IN (1 ~ 5 V)
2	Sensor signal IN (4 ~ 20 mA)
3	Sensor power out ⊕
4	Sensor power out (Common)
5	Common
6	LL OUT
7	L OUT
8	H OUT
9	HH OUT
10	Switch out (Common)
11	Analog output (4 ~ 20 mA)
12	Analog output (Common)
13	Common
14	Power IN B (DC12 ~ 24 V)
15	Power IN (Common)

\* 面板切割尺寸请参照PG-200的面板切割尺寸图。

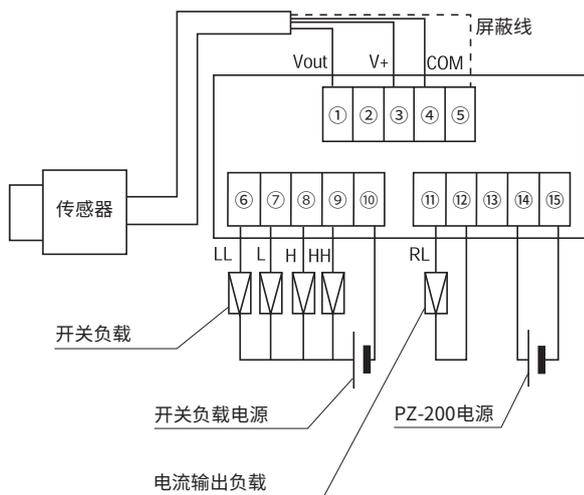
\* “公共端” 是在内部连接线路。

### ● 打开面板的状态



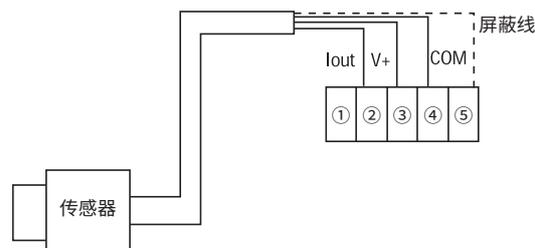
## 与压力传感器连接

### ● 1~5 V输出传感器连接示例 (PA-800等)

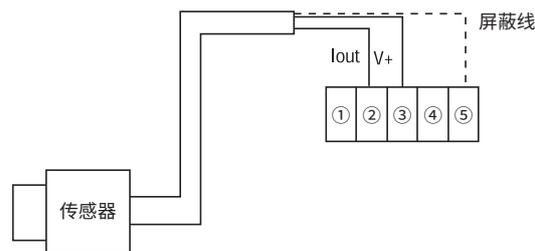


\* 传感器接地时, 请勿将屏蔽线接地。

### ● 4~20 mA A传感器连接示例 (3线式)

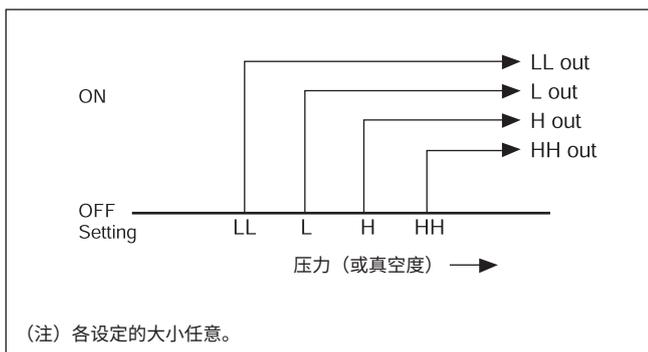


### ● 4~20 mA A传感器连接示例 (2线式: PA-838等)

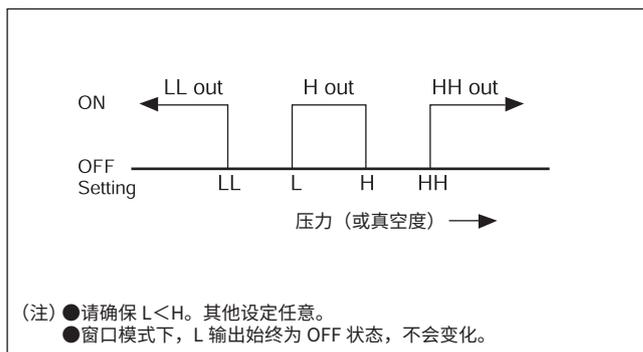


## 开关信号输出运行 (PZ-200)

### a) 上限模式



### b) 窗口模式



### c) 上下限模式

