



## GC62 数显示差压表

### 概要

这是一款数显式差压表，其压力感应元件为一块结构紧凑的、高耐压的硅电容传感器。显示和输出功能集成在一个紧凑的壳体里，非常节省空间，除此之外还有很多功能可以使用。

### 特长

- 虽然体积小，但是可测量极微小的差压，最小到 50Pa。并且具有高精度、高耐压的设计。
- 配备了一块清晰易读取的，可显示 4 位数字的大型 LED 显示屏。除此之外，还配备了 2 继电器接点作为比较器输出。
- 这是一款集成了显示器、变送器、开关在一起的装置，配备了循环检测、缩放比例还有其他一些功能。
- 安装方式、压力端口位置可以选择，使管道连接更加容易

### 规格 1

#### 测定流体：

干燥空气、腐蚀性气体不可

#### 使用环境：

正常场合下，不能用在含可燃性的、爆炸性气体的场合。

#### 安装：

面板安装 壁挂安装

#### 连接螺纹：

G1/8 (背面、侧面)

#### 差压范围：

0-50Pa→0-20KPa、±50Pa→±10KPa

#### 接气部材质：

硅、铝、硅树脂、玻璃、ABS

#### 最大压力：

50KPa

#### 精度：

差压显示精度：±(1.0%F.S.+1digit)(0.5KPa 以上)  
±(1.5%F.S.+1digit)(200Pa 以下)

开平方计算精度\*：±0.5%F.S.

\* 在差压范围的 5-100%F.S.

温度系数：±0.1%F.S./℃ (零点，满偏)

#### 显示：

显示方法：4 位 LED 显示 (数字高度为 10mm)

显示周期：0.2S

#### 显示单位：

差压显示 (GC62-□□1) 单位为 Pa 或 KPa

开平方计算 (GC62-□□2) 单位为 Pa, KPa, root

#### 电源电压：

12-24V DC ±10%

(当 4-20mA 输出时 15-24V DC ±10%)

#### 消耗电流：

55mA 以下 (但是 4-20mA 输出时为 75mA 以下)

#### 比较器输出：

继电器接点 ×2 输出 (110V AC、0.2A 负载阻抗)

PN 集电极开路两接点输出

反应性：5ms 以内 (GC62-□□2 10ms 以内)

接断差：滞后模式下：可变

窗口比较器模式：1%F.S. 固定

延迟：0-2.00S (ON、OFF)

#### 动作指示灯：

当设备工作时红色 LED (OUT1、2) 灯亮起

## 规格 2

### 模拟量输出：(选项)

4~20mA DC (负载阻抗 400Ω 以下)

还有 1~5V DC (负载阻抗 10KΩ 以上)

\* 当选择输出为 4~20mA DC 时, 电源应选择 15V DC 或以上)

输出精度: ±1%F.S. (200Pa 以下为 ±1.5%F.S.)

响应速度: 50ms 以内

### 开平方计算功能:

风速、风量显示 (GC62-□□2)

### 缩放比例功能:

显示数值和模拟量输出

### 循环检测功能:

比较器输出、模拟量输出

### 过滤功能:

25ms、250ms、2.5s、5s、10s

### 差压范围及各单位的最大显示值:

差压范围		最大显示值	
		Pa	kPa
0 ~ 50Pa	±50Pa	50.0	—
0 ~ 100Pa	±100Pa	100.0	—
0 ~ 200Pa	±200Pa	200.0	—
0 ~ 0.5kPa	±0.5kPa	—	0.500
0 ~ 1kPa	±1kPa	—	1.000
0 ~ 2kPa	±2kPa	—	2.000 (2.00)
0 ~ 5kPa	±5kPa	—	5.00
0 ~ 10kPa	±10kPa	—	10.00
0 ~ 20kPa	—	—	20.00 (20.0)

\* 连成计的符号 (—) 可以显示

\* 上表中括号里的数值就是连成计时显示器所显示的最大数值。

\* GC62-□□2 可用的压力范围是 0~1kPa

### 自我诊断功能:

除零点调整之外的过压、过电流时, 会显示错误

### 保持功能:

最大值或最小值显示

### 其他功能:

零点调整、锁键盘功能

### 使用温度范围:

-10 ~ 50°C (冻结不可)

### 使用湿度范围:

35 ~ 85%RH (结露不可)

### 保存温度范围:

-20 ~ 60°C (冻结不可)

### 适用场合:

IP40 (室内规格)

### 材质:

PC/ABS

### 重量:

大约 95g (面板安装)

大约 140g (壁挂安装)

### 附属品:

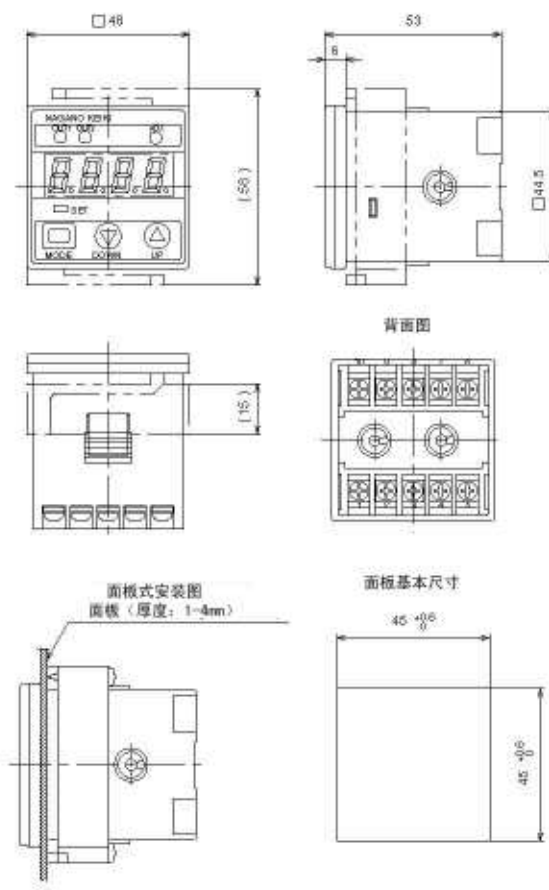
安装附件 (面板安装)

六角形螺栓 (面板安装)

单位粘纸 (开平方计算功能)

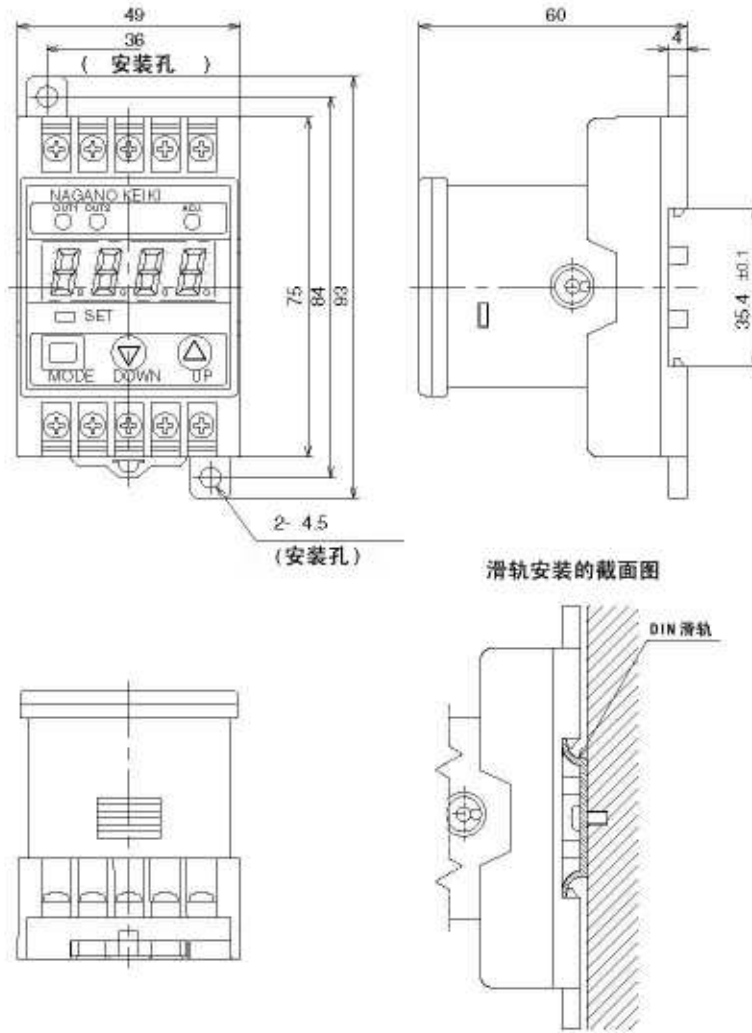
## 尺寸 1

### ● 面板式安装



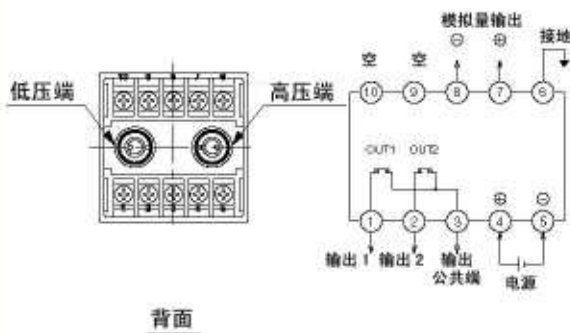
# 尺寸 2

## ● 壁挂式安装

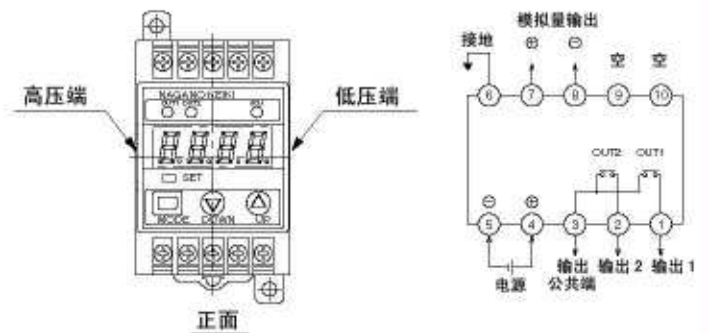


## 接线

### ● 面板式安装



### ● 壁挂式安装



# 选型规格

订货时请标明型号规格和压力范围

(注：在此型号中，选项 X 是用不到的，但是订货时请标明 X)

数显式差压表

基本型号: **GC62**

选型规格: **02**

附加规格 (可选): **X X X X X**

1 安装方式

2	壁挂式安装
3	面板式安装

2 连接口径

1	G1/8
2	Φ5 倒钩 (直)
3	Φ7 倒钩 (直)
4	Φ7 倒钩 (旋转)
5	Φ6 金属管道用接头
6	Rc 1/8 变径螺纹接头

\* 上表 2-4 项配 2m 乙炔管

3 显示

1	差压显示
2	开平方计算显示

4 差压范围

1	0 - 50Pa	±50Pa
	0 - 100Pa	±100Pa
	0 - 200Pa	±200Pa
2	0 - 0.5kPa	±0.5kPa
	0 - 1kPa	±1kPa
	0 - 2kPa	±2kPa
	0 - 5kPa	±5kPa
	0 - 10kPa	±10kPa
	0 - 20kPa	—

\* 负压可以显示  
\* 连成计或负压的负号 (-) 可以显示  
\* 上表中括号里的数值就是连成计时显示器所显示的最大数值

5 精度

0	±(1.0% F.S. + 1digit) (0.5kPa 以上) ±(1.5% F.S. + 1digit) (200Pa 以下)
---	---

6 电源

N	12 ~ 24V DC ±10%
P	15 ~ 24V DC ±10% + 4 ~ 20mA DC only

7 比较器输出

2	继电器输出 × 2 接点 (110V AC 0.2A)
---	--------------------------------

8 模拟量输出

0	无
1	4 ~ 20mA DC
8	1 ~ 5V DC

15 Document

0	无
1	请标明您的需求，包括图纸、 使用说明书、检测报告、制造 工艺流程表、实验报告等

### ■使用上的注意

- 可测干燥的空气、水蒸气或氮气。请不要使用在有腐蚀性的气体或液体上
- 压力端口可以选择在背面或是在侧面。但是不使用时，不论是高压端还是低压端都请塞住

## NAGANO KEIKI CO., LTD.

HEAD OFFICE & OVERSEAS SALES DEPT : 1-30-4, HIGASHIMAGOME OHTA-KU, TOKYO, JAPAN.  
PHONE : +81-3-3776-5328  
FAX : +81-3-3776-5447  
E-mail : overseas\_sales\_dept@naganokeiki.co.jp  
URL : http://www.naganokeiki.co.jp/

OVERSEAS PLANTS OR AFFILIATES: U.S.A., KOREA, GERMANY  
OVERSEAS SALES NETWORK: AUSTRALIA, HONG KONG, INDONESIA, KOREA, MALAYSIA, PHILIPPINES, SINGAPORE, TAIWAN, THAILAND, U.S.A.



UEDA FACTORY (JQA-0794)  
MARUKO FACTORY (JQA-0788)



LEDA FACTRY (JE064A)  
MARUKO FACTRY