

This product is produced based on quality system of the International Organization for Standardization

# 差压表

## DG95 · 96 · 97 · 98

### 概述

可检测两点间的压差。它同样可以用来检测液位和流速。并可进行报警和控制。

### 特征

- 使用了弹簧开关，接点不受到外部环境的影响，延长了使用寿命，提高了可靠性。  
(用于DG97 · 98)
- 取得高压气体认证。(可选)  
(但不能用于有毒气体)
- 可以在压力表的上部或下部直接安装，便于管道安装。

※ 基准压力是指两个接液口之间最大的工作压力，或波动很小的压力。单侧耐压即最大差压。

### 规格 1

#### 型号:

DG95 · 96 差压表  
DG97 · 98 带接点的差压表

#### 测量介质:

气体或液体

#### 使用环境:

在一般条件下使用，不能用与存在易燃易爆气体或液体的危险场所。

#### 安装方式:

DG95 · 96 2B管安装、面板安装  
(带零调轴、气孔和过滤器)  
DG97 · 98 2B管安装、面板安装  
(带零调轴、气孔和过滤器)

#### 表盘直径:

DG95 · 97  $\phi$  100  
DG96 · 98  $\phi$  150

#### 连接口径:

Rc1/4 (PT)、1/4NPT内

#### 接液部材质:

本体 SCS14  
波纹管 SUS316L  
密封圈 NBR

#### 差压范围:

0~5kPa→0~1MPa

#### 基准压:

0~5MPa

#### 单侧耐压:

0.2~1.2MPa (根据压力范围决定)

#### 使用温度范围:

-5~40°C (不能结冰)

#### 指示精度:

$\pm 1.5\%$ F.S.  
(DG97 · 98波纹管式10kPa以下为 $\pm 2\%$ F.S.)

#### 壳体材质·颜色:

ADC12 · 黑色

#### 多路阀:

三通阀组合了高低压的截止阀和均压阀。这种阀适合用在工作时检测零点，并能防止过压和逆差压。

#### 表盘刻度: (可选)

印刷文字、刻度圈颜色、客户标志

#### 重量:

约2.9kg~约4.3kg

**规格 2**

最小刻度:

差压范围	最小刻度	最小刻度值
0~5kPa	0.2MPa	0.1kPa
0~7		0.2
0~10		0.2
0~15		0.5
0~20		0.5
0~30	0.4MPa	1
0~40		1
0~50		1
0~70		2
0~100		2
0~200	1.2MPa	5
0~300		10
0~400		10
0~600		20
0~1MPa		20

电气特性 ( DG97 · 98 )

开关	额定容量	耐压	绝缘电阻
簧片开关	125V AC 0.2A 200V DC 0.25A 100V DC 0.7A	不连续端子间 400V AC 1分 壳体和端子间 600V AC 1分	500V DC 100MΩ以上 壳体和端子间
摘要			
· 当诱导负载或其他带冲击电流的负载用于弹簧开关时，必须要指定保护回路 · 200V AC 不可用			

**DG97 · 98 带电接点差压表的各种规格**

设定精度:

±2%F.S.

重复性:

±1%F.S.

接断差:

固定式 5%F.S. 以下

温度特性:

±0.05%F.S./°C

开关:

簧片开关

接点数:

1接点或2接点

设定方式:

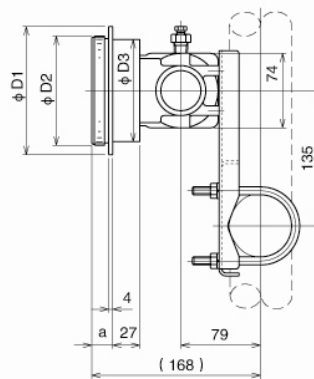
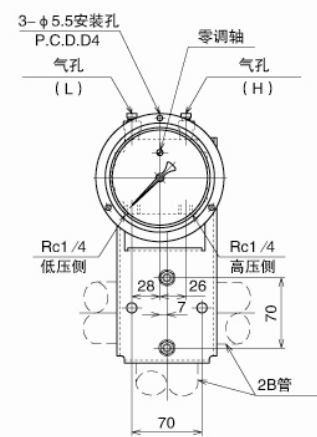
外部调整式

电线取出口:

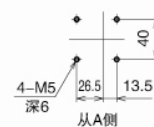
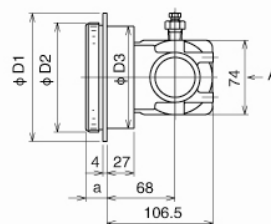
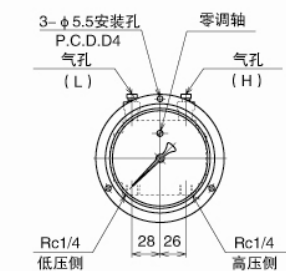
导管式 PF3/4, PF1/2  
Rc1/2, 1/2NPT  
密封管式 JIS 20b

**外形尺寸1 DG95 · 96**

2B管安装



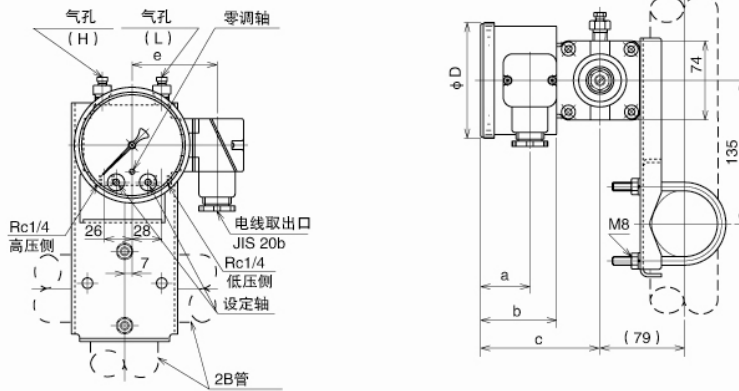
壁挂式



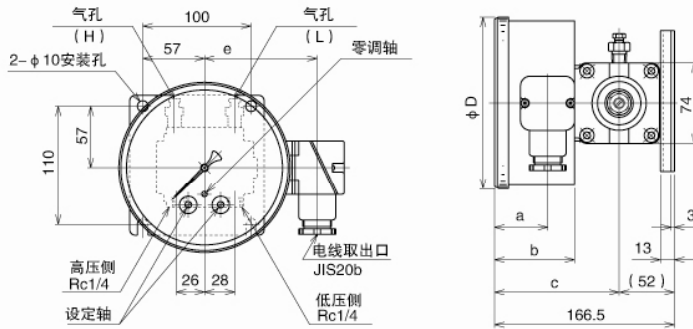
型号	D1	D2	D3	D4	a
DG95	128	109	102	119	21
DG96	178	159	152	169	23.5

外形尺寸2 DG97·98

2B管安装



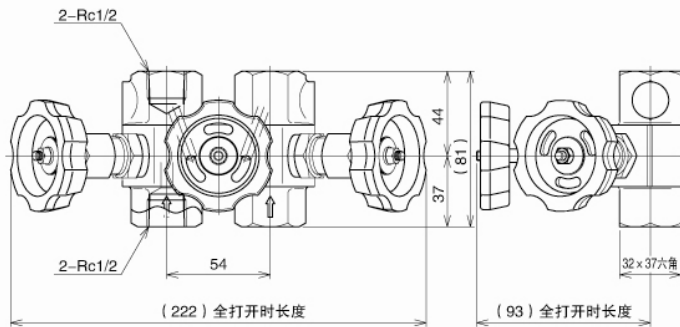
壁挂式



型号	D	e	a	b	c
DG97	109	80	46.5	71.5	112.5
DG98	159	104	49	74	115



多路阀 (可选)

型号: FV42-993



※差压表和多路阀之间必须用2个FJ92-001连接。

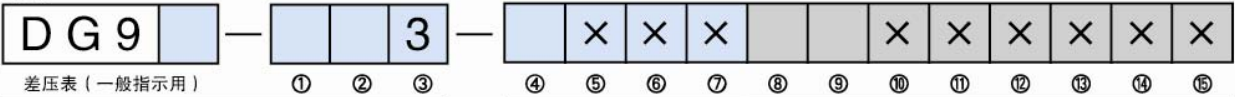
接点形式和接线方式 DG97·98带点接点的差压表

型号	接点形式	标记	动作方式和动作图	接线端子号	设定针
DG97	上限1接点 (逆下限1接点)	H (LR)	当差压上升(下降)到设定值时,接点动作回路导通(断开)。 	①-②	红针
	下限1接点 (逆上限1接点)	L (HR)	当差压下降(上升)到设定值时,接点动作回路导通(断开)。 	③-④	黄针
DG98	上下限1接点 (逆上下限2接点)	HL (HRLR)	这种形式合并了上限式(逆下限式)和下限式(逆上限式),彼此间独立工作。	①-② ③-④	红针 黄针
	上限2接点 (逆下限2接点)	2H (2LR)	这种形式合并了上限式(逆下限式)彼此独立工作。	①-② ③-④	红针 黄针
	下限2接点 (逆上限2接点)	2L (2HR)	这种形式合并了两个下限式(逆上限式)彼此独立工作。	①-② ③-④	红针 黄针

**选型规格**

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号



基本型号		基本选型		可选项		
类型	5	φ100				
	6	φ150				
① 安装方式	1	2B管安装				
	2	面板安装				
② 连接螺纹	7	Rc1/4				
	x	1/4NPT内				
③ 接液部材质	3	本体：SCS14      波纹管：SUS316L 密封圈：NBR				
	④ 差压范围	1	0~5、7、10、15、20、30、40kPa			
		2	0~0.05、0.07、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1MPa			
⑧ 处理方式	0	无				
	1	禁油处理				
	2	禁水处理				
	3	禁油、禁水处理				
⑨ 可选项	0	无				
	1	其他 (请单独标明需求的规格) 刻度盘指定[注1] 其他制定 多路阀 FV42-993 Rc1/2 FV42-995 高压气体认证产品 FV42-DD3 1/2NPT FV42连接用 FJ92 (2个) FV42禁油、禁水标准 (无标志)				
⑮ 资料	0	无				
	1	其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺流程表、检测报告 (每个产品1份) 检查/可追溯证明				

(订货时, 请标明压力范围、单位及基准压, 基准压 (L) 及高压 (H) 单独指定)

[制作范围]  
· 制定精度: ±1.5%F.S.

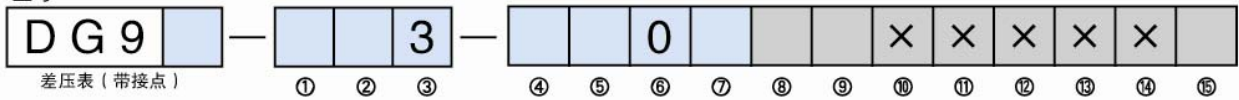
[注1] 刻度盘指定: 印刷文字、刻度圈颜色、客户标志  
带零调轴、气孔。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。

**选型规格**

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号



基本型号		基本选型		可选项		
类型	7	φ100				
	8	φ150				
① 安装方式	1	2B管安装				
	2	壁挂式				
② 连接螺纹	7	Rc1/4				
	x	1/4NPT内				
③ 接液部材质	3	本体: SCS14      波纹管: SUS316L 密封圈: NBR				
	④ 差压范围	1	0~5、7、10、15、20、30、40kPa			
		2	0~0.05、0.07、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1MPa			
⑤ 接点	A	H: 上限1接点				
	B	L: 下限1接点				
	C	HL: 上下限2接点				
	D	2H: 上限2接点				
	E	2L: 下限2接点				
⑥ 开关	0	标准 (簧片开关)				
	⑦ 电线取出口	7	JIS 20b			导管式
B		PF1/2内			密封管式	
C		PF3/4内 (标准)			密封管式	
J		Rc1/2			密封管式	
K		1/2NPT内			密封管式	
⑧ 处理方式	0	无				
	1	禁油处理				
	2	禁水处理				
	3	禁油、禁水处理				
⑨ 可选项	0	无				
	1	其他 (请单独标明需求的规格) 刻度盘指定[注1] 其他制定 多路阀 FV42-993 Rc1/2 FV42-995 高压气体认证产品 FV42-DD3 1/2NPT FV42连接用 FJ92 (2个) FV42禁油、禁水标准 (无标志)				
⑮ 资料	0	无				
	1	其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺流程表、检测报告 (每个产品1份) 检查/可追溯证明				

(订货时, 请标明压力范围、单位及基准压, 基准压 (L) 及高压 (H) 单独指定)

[制作范围]

- 制定精度: ±1.5%F.S.
- 10kPa以下为: ±2%F.S.
- 设定精度: ±2%F.S.

[注1] 刻度盘指定: 印刷文字、刻度圈颜色、客户标志

带零调轴、气孔。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。