

选型详见第四页



# G75

## 隔膜型差压表

### 工作原理

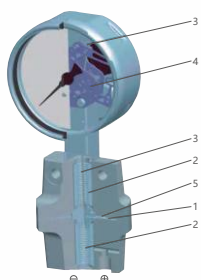
测量腔高压和低压是通过膜片(1)分隔的波纹管(2)把压力腔与大气隔离

测量介质腔的高压和低压的压差作用于测量敏感元件使其轴向运动(测量位移)

测量位移通过连杆(3)传递到传动机芯(4)

传动机芯将测量位移转换成指针转动

抗过载性能是通过金属床面(5)来实现的



按安装符号安装 ⊕ 高压 ⊖ 低压

### 产品描述

G75差压表由高度耐腐蚀的不锈钢制成，全金属、全焊接的测量腔可确保长期密封性(没有弹性密封件)。

这些差压表不仅采用全金属结构，并且具备紧密结合的压力测量隔膜，实现了高过载安全性。

由于该差压表具备高档的不锈钢结构和稳健的设计，非常适用于化学和加工工程领域。此外，该型号压力表支持适用于气体或液体介质，适用于腐蚀性环境。

可选的低温版本允许温度降低至-70 °C(-94°F)。

仪表的测量范围为0...1.6KPa至0...2.5MPa，可满足广泛的应用要求。

### 产品应用

适用于非高粘度或不易结晶的腐蚀性气体和液体介质

腐蚀性环境

监测泵和控制泵

监测过滤器

密封罐内的液位测量

### 功能特性

差压测量范围: 0 ... 1.6KPa起

高工作压力(静压), 高达4 MPa

高过载安全, 高达4 Mpa

全焊接测量腔

可选: 低温版本环境温度可低至

-70°C(-94°F)



## 技术参数

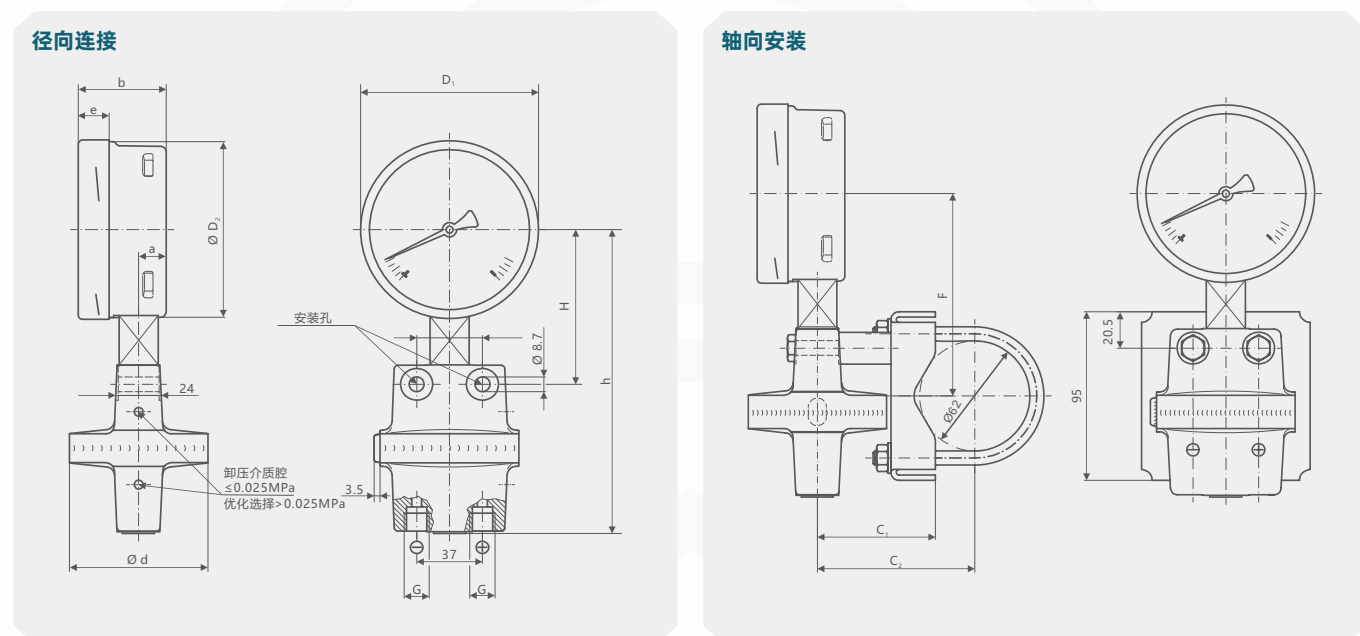
设计	符合EN837-3标准
标准尺寸 (mm)	100
精度等级	1.0
	1.6
量程	0 ... 1.6kPa 至 0 ... 2.5MPa
	刻度范围0... 1.6kPa刻度长度大约180°
	所有其他同等负压量程或正压和负压联程
<b>压力限值</b>	
▪ 静压	静压: 满量程
▪ 动压	动压: 0.9x满量程值
温度影响	±0.3%/0.1MPa {0 ... 1.6kPa to 0 ... 2.5kPa}
	±0.04%/0.1MPa {0 ... 40kPa to 0 ... 2.5MPa}
<b>允许温度</b>	
▪ 环境	-20...60°C
	-40...60°C(硅油填充)
	-70...60°C(低温版本)
▪ 介质	≤100°C
温度影响	当测量系统的温度在参考温度 (+20°C) 附近波动时, 最大变化为量程的±0.5%/10K
防护等级	IP54, 符合EN 60529/IEC 60529 (充液, IP65)
<b>材质</b>	
▪ 带压力接口的测量腔	316L不锈钢
▪ 测量系统敏感元件	≤0.025MPa / 316L不锈钢
	>0.025MPa / 镍铬合金( Inconel)
▪ 波纹管	316L不锈钢
▪ 测量介质腔卸压	316L不锈钢
	≤0.025MPa [压力范围>0.025MPa, 与测量介质接触, (可选)]
安装方式	利用刚性的管道安装
	测量法兰安装孔
	面板安装法兰(可选)
	用于墙壁或管道安装的安装支架(可选)
过程连接	G1/4 (内螺纹)
传动机芯	不锈钢
表盘	铝, 白底, 黑色印字
指针	标准参考指针, 铝, 黑色
	可调参考指针, 铝, 黑色
外壳	不锈钢
表玻璃	带有泄压孔
	多层安全玻璃
镶嵌环	卡口环, CrNi-不锈钢



### 技术参数

压力范围	最大工作压力MPa		过压保护	
	静压		单向或双向最大MPa	
	标准	可选	标准	可选
0..1.6至0..4KPa	0.25	0.6	0.25	-
0..6至0..25KPa	0.6	1	0.25	0.6
0..40KPa	2.5	4	0.4	4
0..0.06MPa	2.5	4	0.6	4
0..0.1MPa	2.5	4	1	4
0..0.16MPa	2.5	4	1.6	4
0..0.25至0..2.5MPa	2.5	4	2.5	4

### 尺寸 mm



NS	压力范围	尺寸mm												重量kg
		a	b	D1	D2	d	e	G	h	H	F	C1	C2	
100	>0.025MPa	15.5	49.5	101	99	78	17.5	G1/4	170	87	114	66	88	1.90

### 量程表格

正压	code	MPa	code	Bar	code	kPa	code	kg/cm <sup>2</sup>	code	Psi
	MP001	0/0.1	BP001	0/1	KP001	0/100	GP001	0/1	PP1E5	0/15
	MP1E6	0/0.16	BP1E6	0/1.6	KP1E6	0/160	GP1E6	0/1.6	PP003	0/30
	MP2E5	0/0.25	BP2E5	0/2.5	KP2E5	0/250	GP2E5	0/2.5	PP006	0/60
	MP004	0/0.4	BP004	0/4	KP004	0/400	GP004	0/4	PP010	0/100
	MP006	0/0.6	BP006	0/6	KP006	0/600	GP006	0/6	PP016	0/160
	MP010	0/1	BP010	0/10	KP010	0/1000	GP010	0/10	PP020	0/200
	MP016	0/1.6	BP016	0/16	KP016	0/1600	GP016	0/16	PP030	0/300
	MP025	0/2.5	BP025	0/25	KP025	0/2500	GP025	0/25	PP040	0/400



## G75-选型构成

选型举例 **G75** **A** **B** **E** **KP006** **N** **Q** **R** **Y** **S**

1      2      3      4      5      6      7      8      9

1.表盘直径mm	<b>A</b>	100
2.精度等级	<b>B</b>	1.0
	<b>C</b>	1.6
3.充液	<b>D</b>	甘油
	<b>E</b>	硅油
	<b>N</b>	无
4.测量范围	-	见量程表格(第3页)
5.第二量程单位	<b>G</b>	MPa
	<b>H</b>	bar
	<b>I</b>	KPa
	<b>J</b>	kg/cm <sup>2</sup>
	<b>K</b>	Psi
	<b>N</b>	无
6.过程连接	<b>N</b>	1/2NPT
	<b>O</b>	1/4NPT
	<b>P</b>	M14*1.5
	<b>Q</b>	M20*1.5
	<b>R</b>	M27*2
	<b>S</b>	G1/2B
	<b>Z</b>	G1/4B
<b>T()</b>	其他连接	
7.安装方式	<b>R</b>	径向
8.表玻璃	<b>X</b>	PC塑料
	<b>Y</b>	安全玻璃
9.材质	<b>S</b>	304SS
	<b>L</b>	316L
	<b>T()</b>	其他材质
10.特殊要求	<b>D</b>	脱脂
	<b>E</b>	氧用≤160bar
	<b>F</b>	无
11.证书	<b>A</b>	2.1测量报告
	<b>B</b>	3.7检验证书
	<b>N</b>	无
12.额外描述	<b>Z</b>	有
	<b>N</b>	无

### 说明:

表示G75型差压表表盘直径为100mm, 精度等级为1.0%, 耐震充硅油, 量程范围为: 0~600kPa, 无第二量程单位, 过程连接M20\*1.5, 径向安装, 安全玻璃, 本体材质为304SS, 上述表格中第10/11/12项部分为非必选项。

### 产品认证

符合性和批准: 罗德玮格压力表符合过程测量技术的关键标准和认证;  
从而保证此类设置中的最高可靠性;