

# 差压表

## 不锈钢系列

### 736.51型，带膜盒电接点附加装备

威卡(WIKA) 数据资料 PM 07.08

#### 应用

- 在压差极低的情况下对测量点差压进行测量，适用于透明、干燥、清洁、无油脂的气体介质以及腐蚀性环境。
- 特别适合与开关电接点或变送器一起使用
- 正负压介质腔体，适用于腐蚀性介质
- 通风和加热系统或过压和无尘室中的过滤器监测
- 压差控制的通风机和鼓风机的压力监控

#### 功能特性

- 差压测量范围：0 ... 0.25 kPa
- 标配从正面校正零点的功能
- 防护等级高达IP66
- 不锈钢外壳

#### 描述

##### 设计

高过压安全保护；  
介质腔体防拆卸保护；  
可在压力负载下校准零点；  
威卡 ( WIKAI ) 贸易型号 DT - GM 86 08 176

##### 表圆直径

100, 160

##### 精度等级

1.6

##### 压力范围

0...0.25至 0...16 kPa  
可提供其它等值压力范围以及真空标度

##### 工作压力及使用范围

静压：满量程  
动压：0.9x满量程

##### 差压过载能力

⊕-端: 20 kPa

##### 最大工作压力 ( 静压 )

20 kPa

##### 容许使用温度

环境温度: -20 ... +60 °C  
介质温度: 最高+60 °C

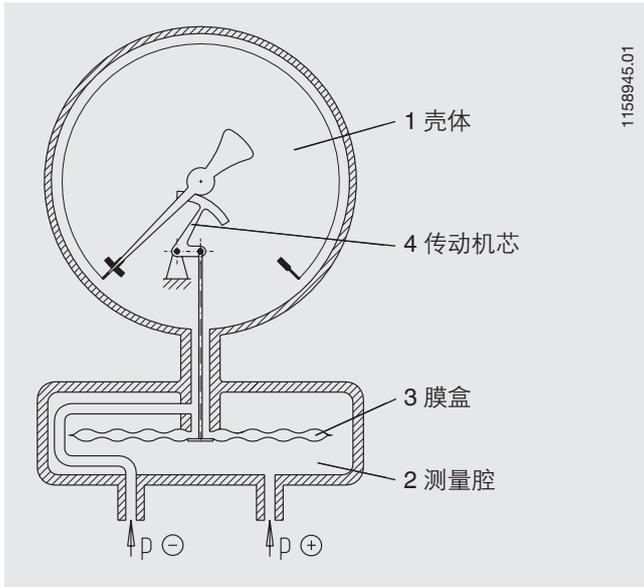
##### 防护等级

IP66, 符合EN 60 529 / IEC 529标准



差压型号736.51

## 工作原理图



## 构造和工作原理

- 压力密封，显示壳体(1)带有压力密封测量腔(2)的膜盒测量元件
- 压力作用于膜盒(3)的内侧和外侧
  - ⊕ 压力进入测量腔(2)，
  - ⊖ 压力作用膜盒(3)和显示壳体(1)
- ⊕和⊖一端的压力差作用于膜盒且产生位移
- 测量位移通过传动机芯(4)且显示出来

### 提示:

电气的附加部件包括塑料元件和铜合金元件。他们被安装在显示壳体(1)中且与测量介质接触!我们推荐(特别是在有燃烧和爆炸危险的气体情况)做使用技术测试。

## 标准型结构

压力接口(与测量介质接触)

CrNi-不锈钢1.4571, 2x外螺纹G1/2B, 22mm凸台

测量系统敏感元件(与测量介质接触)

CrNi-不锈钢1.4571

测量腔(与测量介质接触)

CrNi-不锈钢1.4571

传动机芯(与测量介质接触)

CrNi-不锈钢

表盘(与测量介质接触)

铝, 白色, 黑色表盘刻度字

指针(与测量介质接触)

铝, 黑色

零点调节(与测量介质接触)

在壳体周围通过调节装置, CrNi-不锈钢

壳体(与测量介质接触)

CrNi-不锈钢, 带有卸压孔PUR

表玻璃(与测量介质接触)

多层安全玻璃

密封(与测量介质接触)

PTFE 和 NBR (丁纳橡胶)

镶嵌环(与测量介质接触)

卡口环, CrNi-不锈钢

### 安装

按标志 ⊕ 和 ⊖

⊕ 高压

⊖ 低压

### 安装方式:

- 利用刚性的排气管安装
- 面板或表面安装法兰(可选)
- 用于墙壁或管道安装的安装支架(可选)

## 优化选择特殊型

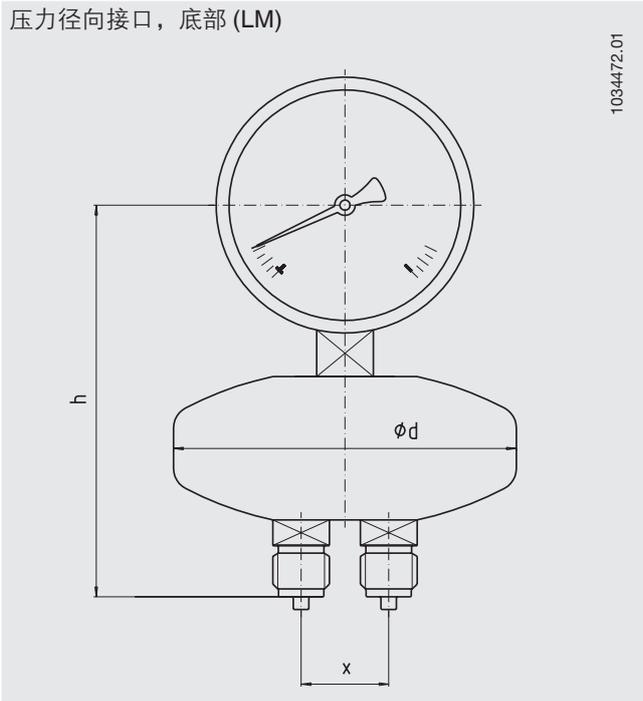
- 其他的过程连接
- 面板或表面安装法兰(注意测量腔)
- 报警接头(塑料,铜合金), (见数据资料AC 08.01)
  - 与测量介质接触 1)
- 变送器(塑料,铜合金), (见数据资料AC 08.02)
  - 与测量介质接触 1)
- 用于墙壁或管道安装的安装支架(见数据资料AC 09.11)
  - 与测量介质接触
- 压力平衡阀(见数据资料AC 09.11)
  - 与测量介质接触
- ⊖端过压安全保护高达20kPa
- 最大总压力(静压) > 20kPa 1)
- 精度等级1.0 1)

1)通过可行性试验

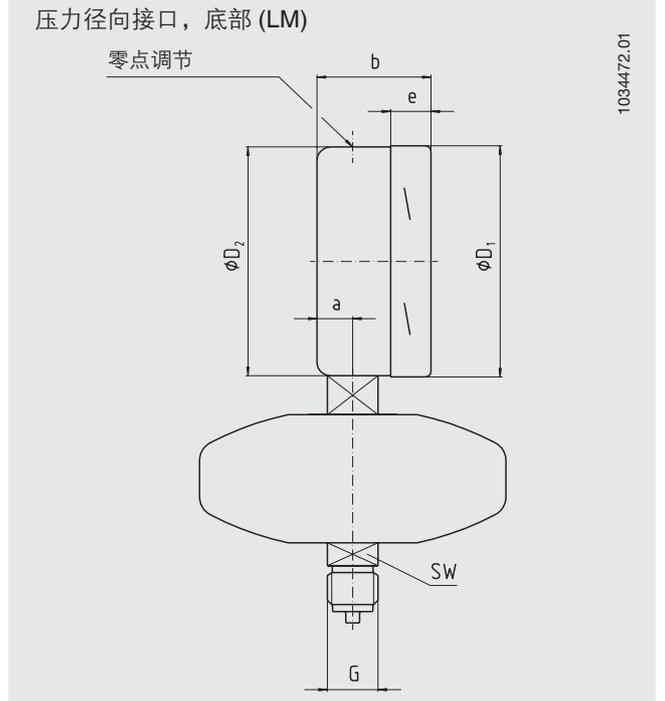
# 几何尺寸 mm

标准制造方式

压力径向接口，底部 (LM)



压力径向接口，底部 (LM)



表圆直径	几何尺寸 mm										重量 kg
	a	b	D1	D2	d	e	G	h ± 1	X	SW	
100	15.5	49.5	101	99	133	17.5	G ½ B	170	37	22	1.70
160	15.5	49.5	161	159	133	17.5	G ½ B	200	37	22	2.20

压力接口按EN 837-3 / 7.3标准

## 订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 刻度盘 ( 压力平均或平方根分布 ) / 最大静压... MPa / 压力接口尺寸 / 压力接口位置 / 优化选择特殊型

本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表 ( 苏州 ) 有限公司  
威卡国际贸易 ( 上海 ) 有限公司  
电话: ( +86 ) 400 9289600  
传真: ( +86 ) 512 68780300  
邮箱: 400@wikachina.com  
www.wika.cn