



*Excellence Since 1953*

# 文特斯产品技术交流-压力/差压变送器



12/7/2023



*Excellence Since 1953*

- 压力变送器工作原理
- 产品分类
- LY16系列
- LY36系列
- WIN10系列
- 现场应用照片

# 压力/差压变送器工作原理



量程：0~1KPa~3MPa



单向过载：40MPa



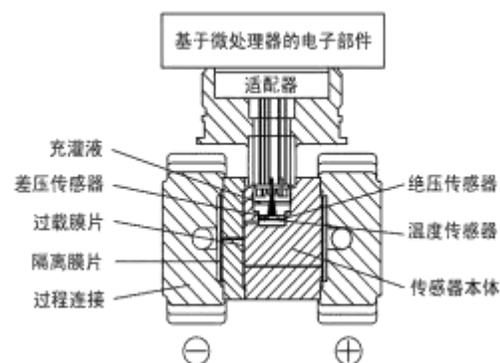
微差压：-50Pa ~ + 50Pa



实时温度、压力动态补偿



差压变送器



# 压力/差压变送器工作原理



<p><b>表压变</b></p> <p>Gauge Pressure Sensor</p>	<p><b>绝压变</b></p> <p>Absolute Pressure Sensor</p>
--	---

GP



- GP量程：0~6KPa~60MPa
- 气弹簧过载保护
- 实时温度、压力动态补偿



- AP量程：40KPa/250KPa/3MPa
- 6~40KPa以下，过载7MPa
- 其余至少5倍压力过载



# 压力/差压变送器过程连接形式



- **法兰式型 (插入筒)**

Flange DIN 2501 HG/T20592

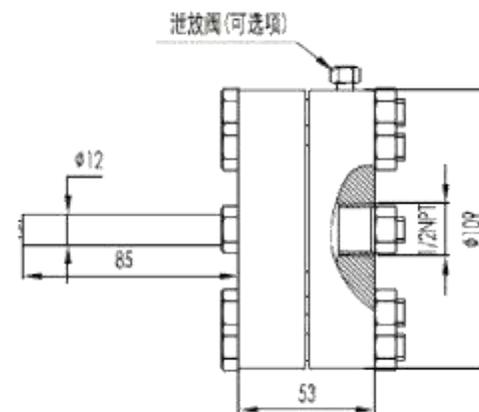
Flange ASME B 16.5 HG/T 20615

法兰盘式设计, 可减低安装扭力误差

- **在线式 (带内部膜片)**

DN 25 to DN 100

法兰接口或对夹式设计



# 压力/差压变送器多种膜片



材质	特性
不锈钢 316L	适用于工业界的80%的介质
哈氏C -276	适用于氯乙酸, 蚁酸, 丙酮
蒙乃尔	适用于氟化物, 氰化物, 海水
钽	适用于磷, 氯化物, 氯化钠, 盐酸
金	适用于氢
硅钢膜	防腐 耐磨
特氟龙	四氟乙烯 (万能防腐) T ≤ 200°C

LY16系列      经济型

LY36系列      普通智能型

WIN10系列     高精度智能型

1. WIN1001 差压变送器
2. WIN1002 压力变送器
3. WIN1003 绝压变送器

**特点:**

- **精度:  $\pm 0.2\%$ ;  $\pm 0.1\%$**
- **输出: 4-20mA, Modbus**
- **量程: 最大60MPa**
- **膜片: 316L, HC**
- **过程连接: G1/2、G1/4螺纹, 1/4NPT、1/2NPT螺纹, M20螺纹, 真空接头**
- **防爆: 隔爆型Ex db; 本安型: Ex ia**
- **LCD现场显示, 可选OLED低温型 (-40°C) 显示**
- **可选中文菜单**



**特点:**

- **精度:**  $\pm 0.1\%$ ;  $\pm 0.075\%$ ;
- **输出:** 4-20mA+HART, Modbus
- **量程:** 最大60MPa
- **膜片:** 316L, HC, 钽, 316+镀金, 各种镀膜
- **过程连接:** G1/2、G1/4螺纹, 1/4NPT、1/2NPT螺纹, M20螺纹, 真空接头, 各种规格和标准的法兰
- **防爆:** 隔爆型Ex db; 本安型: Ex ia
- **LCD现场显示**, 可选**OLED低温型 (-40°C)** 显示
- 可选中文菜单



## 特点:

- **精度:**  $\pm 0.075\%$ ; 可选 $\pm 0.05\%$ ;
- **输出:** 4-20mA+HART, Modbus, Profibus PA总线, Foundation Fieldbus总线
- **量程:** 最小可测50Pa, 最大60MPa
- **膜片:** 316L, HC, 钽
- **过程连接:** 标准椭圆法兰, 双法兰毛细管
- **防爆:** 隔爆型Ex db; 本安型: Ex ia
- **LCD现场显示**, 可选**OLED低温型 (-40°C)** 显示
- 可选中文菜单



## 特点:

- **精度:**  $\pm 0.075\%$ ; 可选 $\pm 0.05\%$ ;
- **输出:** 4-20mA+HART, Modbus, Profibus PA总线, Foundation Fieldbus总线
- **量程:** 最小可测100Pa, 最大60Mpa
- **膜片:** 316L, HC, 钽, 316L+镀金, 316L+各种覆膜
- **过程连接:** 标准螺纹, 各种规格单法兰毛细管
- **防爆:** 隔爆型Ex db; 本安型: Ex ia
- **LCD现场显示**, 可选**OLED低温型 (-40°C)** 显示
- 可选中文菜单



## 特点:

- **精度:**  $\pm 0.075\%$ ; 可选 $\pm 0.05\%$ ;
- **输出:** 4-20mA+HART, Modbus, Profibus PA总线, Foundation Fieldbus总线
- **量程:** , 最小100Pa, 最大60MPa
- **膜片:** 316L, HC, 钽, 316L+镀金, 316L+各种覆膜
- **过程连接:** 标准螺纹, 各种规格单法兰毛细管
- **防爆:** 隔爆型Ex db; 本安型: Ex ia
- **LCD现场显示**, 可选**OLED低温型 (-40°C)** 显示
- 可选中文菜单





**Thank you very much for your attention**

