

## DW300差压变送器

### 一、概述

DW300型压力/差压变送器，采用进口传感器芯片制造。传感器和放大电路高度集成；采用铝合金及应力隔离技术组装而成。灵敏度高、精度高，抗过载能力强。经精密温度补偿、放大处理，转换成标准信号（4~20mA或0~10V），与二次仪表、工业计算机或集散系统连接，抗干扰能力强，耐酸碱，长期稳定可靠。电路零点和增益可在现场调节，迁移范围宽。广泛用于锅炉负压、除尘器、石油、化工、暖通空调、冶金、电厂的压力或差压/负压的测量，实现过程自动检测。

### 二、工作原理

DW300压差变送器选用进口压力传感芯片，敏感元件采用扩散或离子注入等工艺形成电阻并连接成惠斯通电桥，用微机加工敏感膜片。当压力作用在膜片上时，电阻值发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号。我们在惠斯通电桥上加上直流电源，就会产生一个直流电压信号的输出。经过二次转换电路，实现两线制4~20mA输出。

### 三、技术参数

- 测量范围：500Pa~100KPa
- 最大过载：标准量程的2~10倍
- 压力形式：表压、绝压、微差压
- 精度等级：0.5%F.S或1%F.S
- 电源电压：24VDC
- 负载电阻：≤500Ω
- 测量介质：气体、液体或蒸汽
- 长期稳定性：±0.2% F.S/年
- 环境相对湿度：0~95%RH，无凝露
- 补偿温度：-10~60℃
- 工作温度：-20~65℃

### 四、产品选型

型号	压力接口	输出信号	压力范围
DW300	(MB2)1/4 塔形接头 (F01)1/8NPT内螺澄	(42) 4~20mA	差压或表压 复合压： 500Pa ±250Pa 600Pa ±500Pa 750Pa ±1.25KPa 1.25KPa ±2.5KPa 2.5KPa ±3KPa 6KPa ⋮ 100KPa
注：其他规格请咨询工厂			
选型范例	DW Mb2	42	60Pa



### 五、产品尺寸(mm)

