

# 电位计式小型压力传感器

CY1-17E 电位计式小型压力传感器可用于测量对 4Cr13 不锈钢不起腐蚀作用的液体、气体等介质的压力。该传感器具有如下特点：体积小，重量轻，过载能力大，输出信号大，抗振动性能好，在较恶劣的工作环境下，工作可靠性高，使用方便，能作遥测及远距离传输。

## □ 主要技术指标

测量范围:(MPa)

0~0.6	0~4.0	0~14
0~1.0	0~6.0	0~16
0~1.5	0~8.0	0~20
0~2.0	0~10	0~25
0~3.0	0~12	

重复性误差:  $\leq \pm 1.5\%$

非线性误差:  $\leq 3\%$

迟滞误差:  $\leq 2\%$

温度附加误差: 不大于  $0.75\%/10^\circ\text{C}$

电位计总电阻值:  $1000\Omega \pm 200\Omega$

供电电压:  $< \text{DC } 10\text{V}$

环境温度:  $-40 \sim 80^\circ\text{C}$

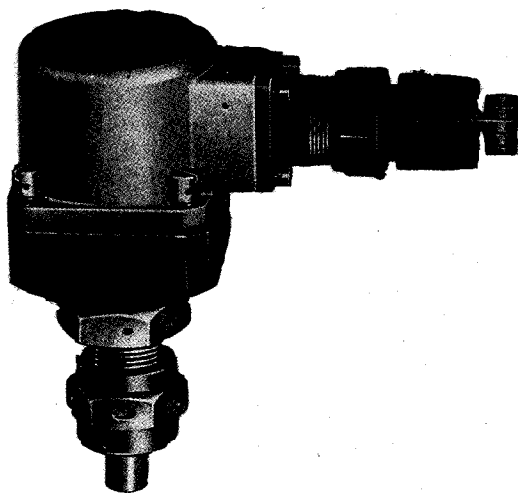
耐振性:  $10 \sim 20\text{Hz } 2.5\text{g}; 50\text{Hz } 5\text{g}; 300\text{Hz } 10\text{g}$

离心加速过载:  $25\text{g}$

重量:  $\leq 160$  克重

## □ 原理

当传感器在被测压力的作用下，膜片即产生弹性位移，经传动机构传递，放大，使电刷在电位计上相应滑行，从而将压力转换成电阻信号输出。



## □ 外形尺寸

单位: mm

