

# 变压器压力油位传感器

产品名称	变压器压力油位传感器
公司名称	沈阳康嘉仪器仪表有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	量程:0-2米 输出信号:4-20mA 供电电源:24VDC (可由配套的数显仪直接供电,数显仪电源DC220V)
公司地址	沈阳市大东区望花南街
联系电话	024-82912258 13998159260

## 产品详情

产品原理简介：

压力油位变送器通过被测介质（变压器油）的压力直接作用于传感器的膜片上（不锈钢或陶瓷），使膜片产生与介质压力成正比的微位移，从而传感器的标准集成电路电阻值发生变化，利用电子线路检测这一变化，产生与激励电压成正比的电压信号，然后采用专用芯片将这个电压信号变送为工业标准的4-20mA模拟信号或者数字信号，所以可以做到高精度和高稳定性。在压力和液位检测领域被广泛应用。

根据公式压强 $P = \rho gh$ ，所以，油位高度 $h$ 与压强 $p$ 成正比，即压力油位传感器远传变送输出的4-20mA电流值与油位高度成正比。在实际应用中，只要确定储油柜的直径，选择传感器的量程，就可建立起输出信号与油位高度的线性关系，在接收传感器输出信号的数字显示仪（下称数显仪）上就可直接实时显示油位高度。而数显仪也可以将其转换成标准4-20mA电信号远传给控制室，带有高低油位报警功能，用于终端检测和控制。

配套产品数显仪：

- 1、内部带24VDC馈电，可以为压力油位传感器直接供电；
- 2、显示变压器储油柜内油位实时油位高度；
- 3、设置高、低油位报警；
- 4、具有一路或者两路4-20mA信号远传功能；
- 5、内部可进行零点设置（一般出厂前完成设置），扣除储油柜下面管接头、阀门等无效油位高度。

产品业绩：

由于该产品是专门根据电力变压器用户设计的，产品研发成功就得到了广大用户的认可，在交、直流电力变压器上有100台以上运行业绩，业绩居国内外行业首位。