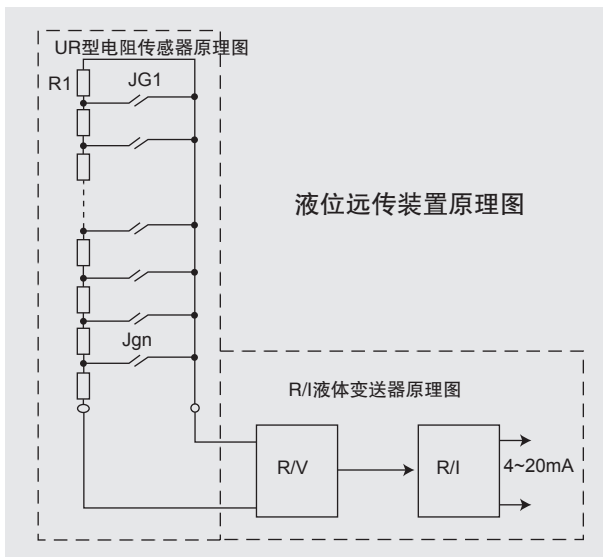


# 液位远传装置-UR型电阻液位传感器和UB型R/I变送器



## 概述

- UB系列R/I变送器与UR传感器配套使用，能直接将磁浮子液位计测量的液位值转换成标准的4~20mA DC信号输出，远传给计算机，PLC、DCS或任何显示、记录仪表。

## 产品特点

- 谈判器设计成模块形式，安装在UR传感器的接线盒内，使用方便。
- 24VDC二线制供电、设计简便、恒流输出，负载能力及抗干扰能力强。
- 具有开路低电流保护及电源反极性保护，使用安全可靠。
- 外形结构标准化，可安装于统一设计的温度传感器接线盒内，密封性能好，可用于防爆场合。

## UR型电阻液位传感器工作原理

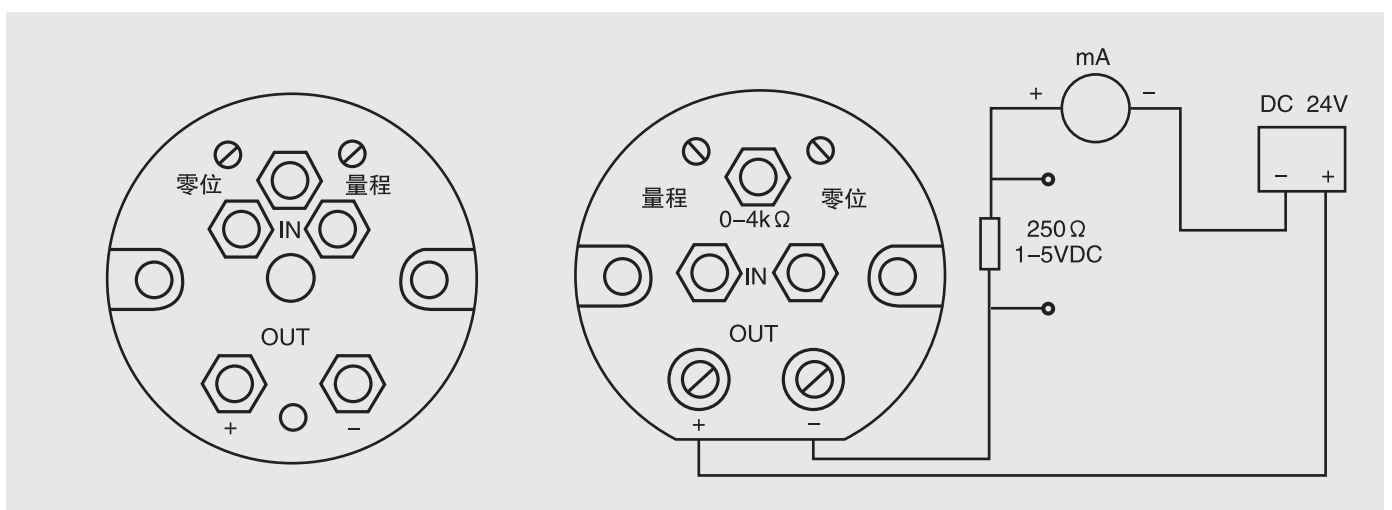
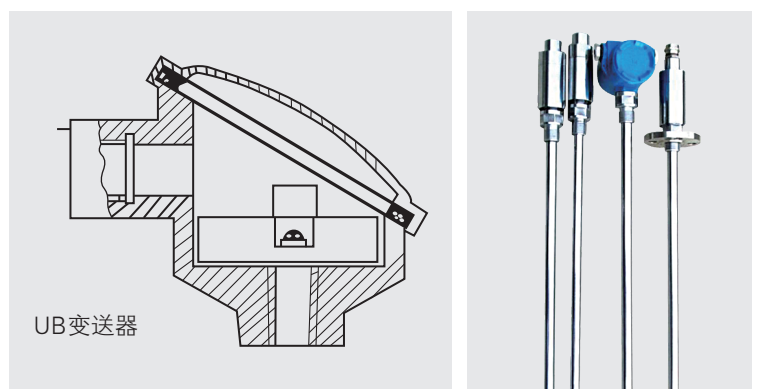
- 当磁性浮子随液位变化时，浮子上下移动，在某一位置时，浮子中的磁性体，使某一干簧管导通，而使传感器有一个固定的电阻值，故传感器的电阻值大小，可以表示被测液位的高低。
- 若用WT系列多功能数字显示仪与UR型电阻液位传感器配套，则显示仪再将UR型电阻传感器的电阻值大小转换成相应的液位数字和光柱模拟显示。

## UB型R/I液位变送器工作原理

- UB型R/I液位变送器是在UR型电阻传感器测量与实际液位对应的电阻值的基础上，在经过模块转换电路进行R/V, V/I转换后向显示仪输出与液位对应的4~20mA的标准信号，以便在0~3Km范围内的远距离传输，从而能克服输入显示仪的电阻值随传输距离的增减而变化的缺陷。

## 技术参数

- **输入电阻范围：**UV-A型： <math> < 4K\Omega </math> 二端变阻器输入
- **输出信号：** 4~20mA D.C
- **负载电阻：** 350  $\Omega$  ( 24VDC时 )
- **工作电源：** 18~30VDC ( 额定值为24VDC )
- **精度：** 1.0级
- **使用环境温度：** -10~70 $^{\circ}$ C；相对湿度 < 90%RH
- **功耗：** < 0.5W
- **外形尺寸：**  $\phi$  44X18mm



变送器/传感器外形图

UB-A型接线图