



YC—A 型液位传感器 (/S)

YC—A 型液位传感器及液位远传变送器是我厂生产的 CFY 磁浮翻转式液位计的配套产品，实现对现场液位的远传变送用以二次显示或其它应用控制等。

其工作原理是：当液位计内浮子随介质液位升、降时，在浮子内磁钢的磁力场作用下，控制通、断传感器内相应位置上的干簧管，使传感器内的总电阻(或电压)发生相应的变化，从而在变送器两端得到 4 ~ 20mA DC 的线性标准电流输出。该信号可远传至中心控制室用于实现液位的二次显示、自动报警及其它相关控制或 PID 调节等。性能参数如下：

| | |
|--------|---------------------|
| 测量范围 | 0 ~ 20000 mm |
| 介质温度 | 普通型： 300 / 高温型： 500 |
| 精 度 | ± 8mm |
| 输出信号 | 4 ~ 20mADC |
| 远传距离 | 3Km |
| 线 制 | 二线制 |
| 供电电源 | 24V DC |
| 负载电阻 | 0 ~ 700 |
| 防爆标志 | DIIBT6 |
| 防爆合格证号 | ZFH990205 |

安装调试时，将 24V DC 电源的负极直接接到远传变送器内接线端子排的 Gnd 上，将电源的正极接入负载(如二次表)的电流输入端，负载(如二次表)的电流输出端引线接在远传变送器内接线端子排的 +24V 上，



请首先调试 20mA 满偏电流：将随机调整磁钢置于传感器上端标志处(或上满液)调节变送器内的满偏微调(20mA)校准 20mA 满偏电流；

再调试 4mA 起始电流：将随机调整磁钢置于传感器的下端标志处(或放空液)，调节变送器内初始微调(4mA)，校准 4mA 起始电流，本远传变送器即可投入使用。

远距离数据传送系统的电气连接：(所有仪表均串联连接,接入安全栅即构成本安系统)

