



北瑞
仪表

罐旁显示仪说明书

西安北瑞仪表科技有限公司

罐旁显示仪说明书



1、概述

罐旁显示仪适用于现场显示料位、液位、流量、压力、温度等参数。采用两线制回路供电，无需外部单独供电，适合所有的两线制变送器。内置微处理器，通过两个按键设置，实现零点、满量程、小数点的设定，采用进口专用集成电路，使用SMT工艺制造，电路组装密度高。仅需串联在两线制回路中，无需另外布线，就能将测量的料位、液位、流量、压力、温度等参数显示出来。

2、性能指标

- (1) 输入信号：4~20mA两线制变送器
- (2) 供电电源：使用两线制回路供电，自动获取24V电源
- (3) 回路压降：3.3V@20mA
- (4) 允许过载电流：100mA
- (5) 显示范围：-1999~9999（可通过按键设置修改）
- (6) 显示精度：0.1%FS
- (7) 工作温度：-40~85℃
- (8) 电气接口：2-M20*1.5内螺纹
- (9) 防爆等级：ExdIICT6、ExiaIICT6
- (10) 防护等级：IP65

3、安装要求

罐旁显示仪配套有专用安装支架及50mm管卡，可采取垂直安装及水平安装方式进行安装，安装时，尽量放置在易于观察的地方。

在室外安装时，建议采用垂直安装；如果采用水平安装，必须在显示器上方加装防雨罩，防止显示窗进水。



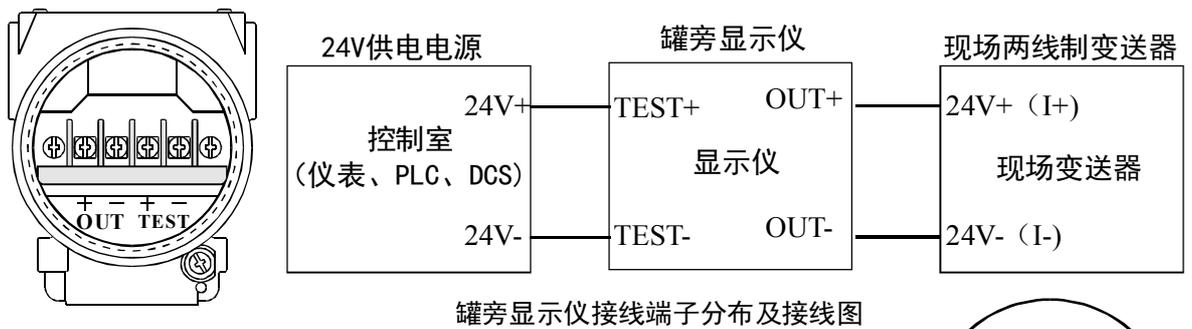
垂直安装示意图



水平安装示意图

4、接线方法

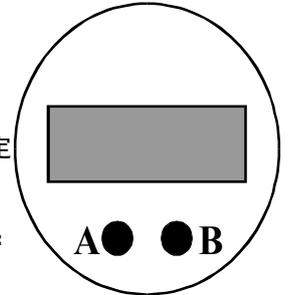
罐旁显示仪采用两线制串联方式接线，安装好显示器后，只需将原有两线制线缆中间截断，将显示器串联在两线制回路中，无需另外单独布线，对于防爆场合应加装防爆软管，显示器的电气接口为M20*1.5内螺纹。



5、参数设置

显示器安装好后，接通电源，进入开机状态自检，然后进入测量显示状态。

打开显示盖，取下塑料盖，显示器下方有两个按键，左侧规定为A键，右侧规定为B键（下同）通过这两个按键可进行零点、满量程、小数点、阻尼等参数的设置，设置过程中每个步骤不超过60秒钟，超过将自动返回测量界面。具体设置步骤如下：



(1) 零点设置（回路电流4mA时的显示值）

测量状态按“A键”+“B键”进入零点设置界面 **2EAD**，

按“B键”+“A键”后进入零点设置，界面显示当前的设定值 **0000**，此时最后一位数字闪烁，按“A键”四位数码管交替闪烁，闪烁位为调整位，按“B键”闪烁位数值从0~9循环变化（其中左侧第一位从“-1”、“-”、0~9循环变化），这样根据显示值设定各位（注：4mA时显示值设定范围为-1999~9999，出厂默认值“00.00”）。设定完毕，按“A键”+“B键”确认并返回界面 **2EAD**

(2) 满量程设置：（回路电流20mA时的显示值）

在 **2EAD** 界面按“A键”进入满量程设置界面 **SPAN**，

按“B键”+“A键”后进入满量程设置，界面显示当前的设定值 **2000** 此时最后一位数字闪烁，按“A键”四位数码管交替闪烁，闪烁位为调整位，按“B键”闪烁位数值从0~9循环变化（其中左侧第一位从“-1”、“-”、0~9循环变化），这样根据显示值设定各位（注：20mA时显示值设定范围为-1999~9999，出厂默认值“10.00”）。设定完毕，按“A键”+“B键”确认并返回界面 **SPAN**

(3) 小数点设置：

在 **SPAN** 界面按“A键”进入小数点设置界面 **dot**，

按“B键”+“A键”后进入设置界面 **-.-.-**，按“B键”小数点位置左移一位 **-.-.-**，循环显示。设定完毕，按“A键”+“B键”确认并返回界面 **dot**

(4) 阻尼时间：

在 **dot** 界面按“A键”进入阻尼时间设置界面 **dRP**，按“B键”+“A键”后进入设置，阻尼时间为0秒~20秒，按“A键”数值减小，按“B键”数值增大，设置时数值按0.5s的倍数增加。

设定完毕，按“A键”+“B键”确认并返回界面 **dRP**

(5) 在 **dRP** 界面继续按“A键”相继出现 **HILo**、**StPL**、**StPH**、**LdIr**、**HdIr**、**dELr**（这些界面在此表头上不起作用）后，返回到测量显示状态界面，结束所有设置。

6、产品选型

BRG

显示范围（-1999~9999）

注明：如10M 代表0.00~10.00（单位为米）

如-50℃~100℃代表显示温度

可现场设定，出厂默认两位小数

西安北瑞仪表科技有限公司

地 址：西安市长安区工业二路299号

电 话：029-89688580

传 真：029-887191098

网 址：www.xabrsy.com

E —m a i l：961335976@qq.com

技术支持：13363909154（王工）