

# 高精度防爆显示控制器

## 一、罐旁显示仪简介

XM系列高精度防爆显示控制器采用24位A/D转换器，结合32位高性能工业级MCU，接受4-20mA信号，产品集信号采集、控制输出、隔离变送输出、RS485通讯输出于一体，特别适合要求防爆的工业场合对各类变送器信号的处理。

## 二、产品特点

- 输入、输出信号双重隔离，1-4路继电器输出
- 可向变送器提供经过隔离、限流的直流24V激励电源，稳定、可靠
- 1英寸宽视角液晶显示，8米可清晰读数
- 防反射背光液晶，白底黑色，白天清晰，夜晚明亮
- 本安防爆、隔离防爆、粉尘区域防爆，IP67防护

## 三、技术参数

工作电源	DC 24V(21-26V) 0.5A
输入信号	4-20mA
有效精度显示范围	-19999~40000
小数点位数	任意设定
模拟量变送输出	4-20mA 0-10v
模拟量变送输出负载能力	不小于500欧姆
继电器输出	2、4路继电器
继电器负载	220V/3A
通讯输出	RS485—RTU
测量精度	±0.1% ± 1个位字
模拟量输出精度	±0.2%
可选显示单位	MPa/KPa/m/cm/mm/°C/%/mA
工作环境	-30~60°C

## 三、适用场合

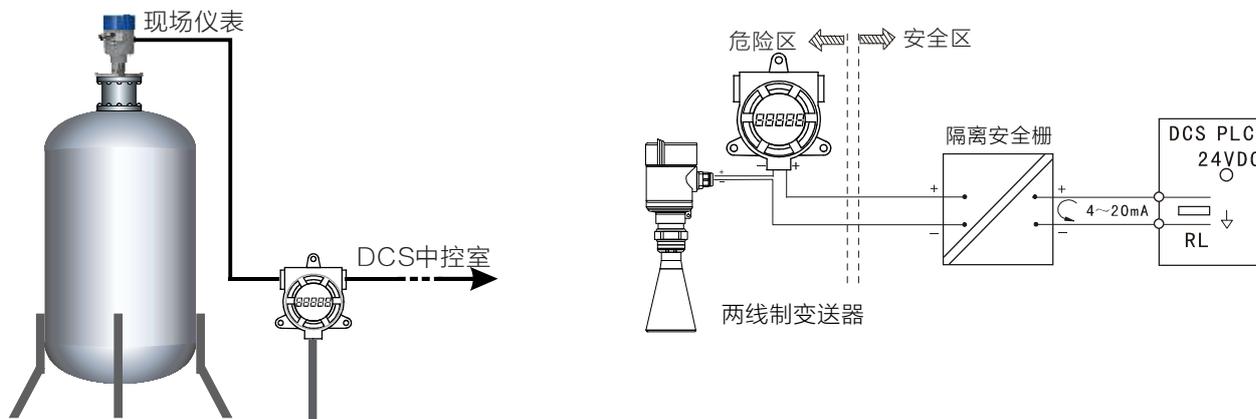


石油化工、成品油储备、医药合成等大型罐区对液位、温度压力的就地显示与控制

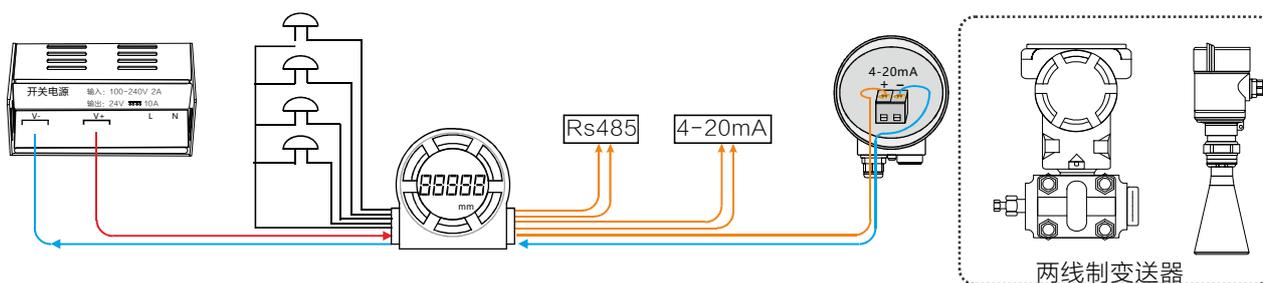


市政锅炉、火力发电、冶炼加工等厂区的架空管道流量、压力温度、液位的落地显示与控制

## 四、应用示意

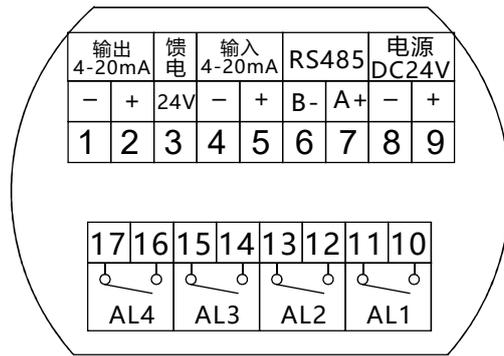


## 五、接线与连接



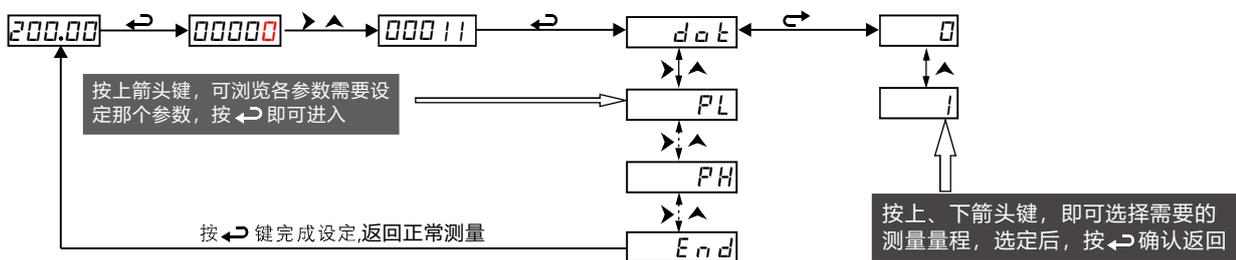
## 六、接线示意

逆时针拧开后盖，即可方便接线



## 七、设定参数

### 1、参数设定方法



### 2、量程设定；在测量时，按蓝色确认键 输入密码，00011，再按蓝色确认键，即可进入以下参数列表

参数符号	参数意义	设定说明	出厂设定
<i>dot</i>	显示量程小数点	XXXXX	按增加键，小数点位数增多
<i>PL</i>	显示下限	输入4mA对应的显示值	00000
<i>PH</i>	显示上限	输入20mA时对应的显示值	20000
<i>outY</i>	输出信号类型	0-20:0-20mA; 4-20:4-20mA	4-20
<i>outL</i>	变送输出下限	输出信号最小(4mA)时对应的显示值	20000
<i>outH</i>	变送输出上限	输出信号最大(20mA)时对应的显示值	00000
<i>PSbL</i>	量程下限修正	-1999~99999	00000
<i>PSbH</i>	量程上限修正	-1999~99999	00000
<i>Flt</i>	数字滤波系数	0-10	01
<i>bAud</i>	通讯波特率	2400 4800 9600	9600
<i>Id</i>	仪表地址	1~256	001
<i>End</i>	退出标志，无需设定		

### 3、报警设定；在测量时，按蓝色确认键 输入密码，00022，再按蓝色确认键，即可进入以下参数列表

参数符号	参数意义	设定说明	出厂设定
<i>RH1</i>	第一继电器吸和值	全量程任意设定	10000
<i>RL1</i>	第一继电器吸和值	全量程任意设定	9000
<i>RH2</i>	第二继电器吸和值	全量程任意设定	8000
<i>RL2</i>	第二继电器吸和值	全量程任意设定	7000
<i>RH3</i>	第三继电器吸和值	全量程任意设定	6000
<i>RL3</i>	第三继电器吸和值	全量程任意设定	5000
<i>RH4</i>	第四继电器吸和值	全量程任意设定	4000
<i>RL4</i>	第四继电器吸和值	全量程任意设定	3000
<i>End</i>	退出标志，无需设定		