

# 五位高精度罐旁显示仪

## 罐旁显示仪简介

五位高精度罐旁显示仪采用24位A/D转换器，结合32位高性能工业级MCU，实现了对4~20mA信号的采集和显示，罐旁显示仪采用宽视角耐低温液晶屏，整个产品采用防爆铸铝外壳，完全屏蔽外界电磁干扰。



## 一、产品特点

- 4~20mA电流回路供电，无需外接电源
- 低压降设计，优化电源管理，不影响变送器和DCS系统工作
- 0.8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

## 二、技术参数

工作电流	DC 4~20mA
最小工作启动电流	2mA
最大承载电流	40mA
最大耐压	DC50V
有效精度显示范围	-19999 ~ 35000
显示精度	±0.1% ± 1个位字
整机功耗	小于0.5W
最大系统电压降	≤3V
最大视距	8米外清晰可读（强光照射无影响）
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

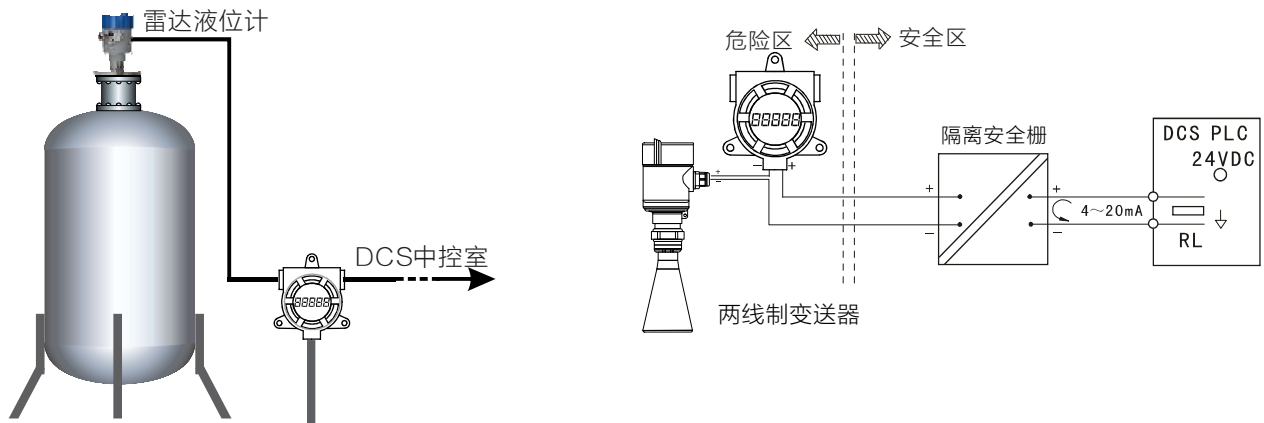


石油化工、成品油储备、医药合成等大型罐区对液位、温度压力的就地显示

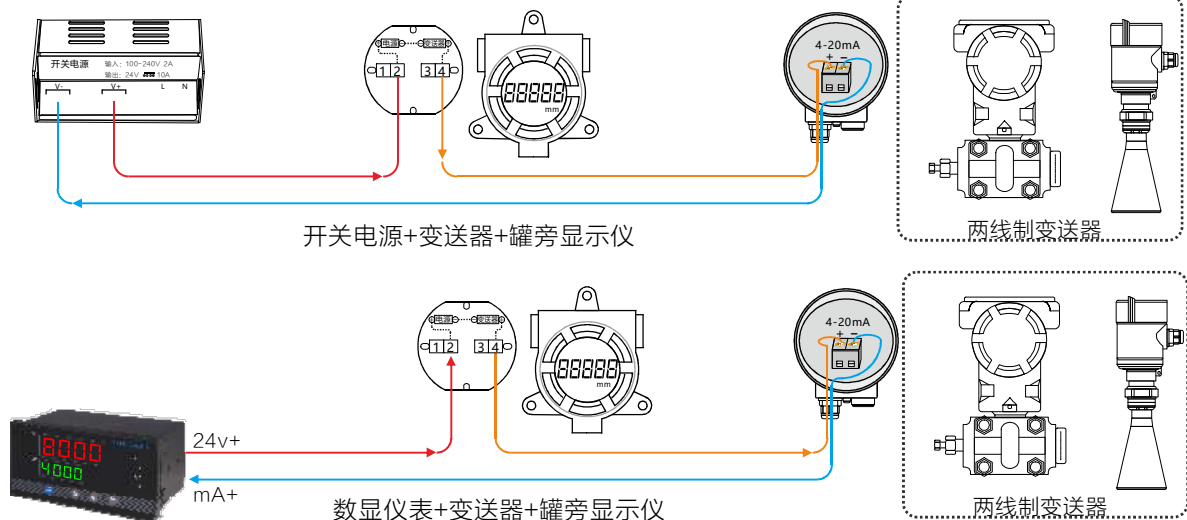


市政锅炉、火力发电、冶炼加工等厂区的架空管道流量、压力温度、液位的落地显示

## 四、应用示意

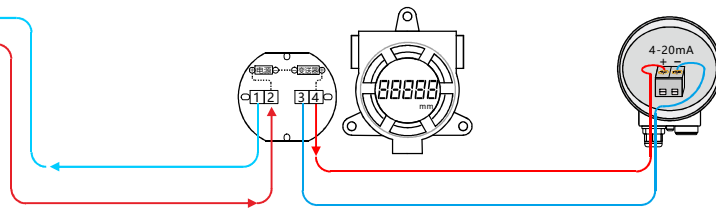


## 五、接线与连接

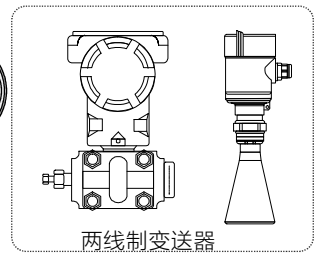


AI-1	AI
	DC24V
AI-2	AI
	DC24V
AI-3	AI
	DC24V

PLC/DCS系统

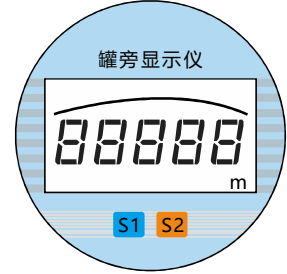
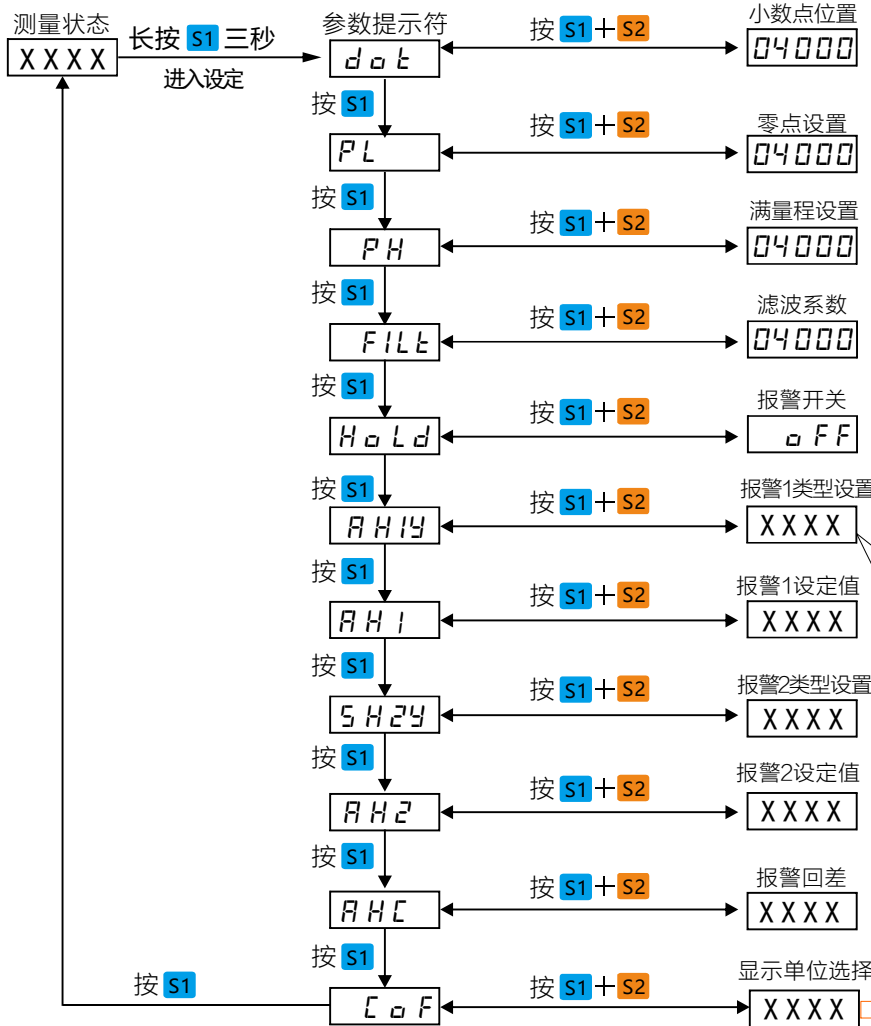


DCS、PLC系统+变送器+罐旁显示仪



两线制变送器

## 六、显示量程设定



HH:超上限报警, 显示值超过AH1, 屏幕闪烁显示HH, 显示值小于AH1-AHC, 屏幕显示正常  
LL:低下限报警, 显示值低于AH1, 屏幕闪烁显示LL, 显示值大于AH1+AHC, 屏幕显示正常

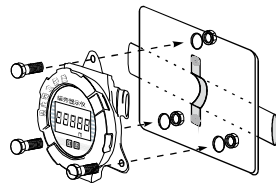
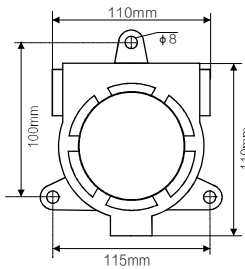
AH2Y、AH2设定参考 AH1Y和AH1

0	%	5	mm
1	mA	6	m
2	℃	7	cm
3	MPa	8	空白
4	KPa		

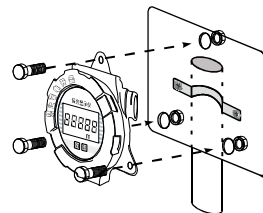
## 七、一键归零校准

由于现场变送器输出信号不精确引起的显示误差, 可以通过同时按S1+S2键, 强制使显示值归零, 比如变送器零量程时输出为4.005mA, 罐旁显示仪显示0.005, 直接同时按S1+S2八秒钟, 显示值回归显示0.000, 此操作不影响满度值显示。

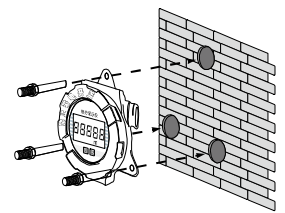
## 七、安装与固定



Dn50横管安装



Dn50竖管安装



膨胀螺栓墙壁安装

## 六、随机清单

罐旁显示仪主机	一台
不锈钢激光刻字标牌	一个
金属电缆锁紧葛兰头	两只
说明书	一份
合格证、保修卡	一份
安装支架	可选