

## MSB9438 型多屏压力液位显示仪

### 特点

- 最多可同时配接 2 只变送器，可显示 3 个信息；
- 最多可处理 3 个信息（2 只变送器，1 个差值），显示 3 个信息，同时输出有源隔离的 4~20mA 或 0/1~5VDC 信号；
- 可对 3 个显示信息设定上下限控制点；
- 双端口通信，进行 RS232/CAN 远程或 RS485/CAN 远程通信，可灵活地进行网络化应用；
- 其中特殊远程通信接口，可实现远程数据传输；
- 最大显示值可达-1999~999999，有效显示值可达-1999~9999；
- 可任意设置“基点”值（即变送器零位时仪表要显示的值或变送器安装的海拔高度）；
- 可对仪表进行无源调校；
- 安装方便，可做盘式或台式安装。



### 概述

MSB9438 型多屏压力、液位显示仪是能接收 2 路标准输入信号、显示 3 屏信息，其中第三屏为第一屏与第二屏的差值，并可输出 3 路标准信号对应值的显示仪表。适用于石油、电力、水利、城市防洪、生活供水等行业需处理多路信息的场合，特别是用于水电、化工领域容器及工业现场压力、液位及其差值的测量、显示、控制和信号输出。

### 性能指标

变送器类型：各种标准输出的压力、液位、差压变送器

变送器供电：24VDC、300mA

输入灵敏度：每字 1 $\mu$ A 或每字 0.1mV

零位稳定度： $\pm(0.4\mu\text{A} \pm 0.005\%$ 零位失调电流)/K

A/D 速度：每秒 30 次

内在分解度：24 位

显示范围：-1999~9999（最大显示值-1999~999999）

非线性误差： $\pm 0.02\%$

显示高度：13mm（0.5 英寸）

数字显示：七段显示数码管

显示定义：第一位为仪表状态位，第二位为符号位，后六位为测量值位

数显强度：超高亮度红色数码管

可配远传数字接口：通信距离最大 4000 米

电 源：220VAC、50Hz

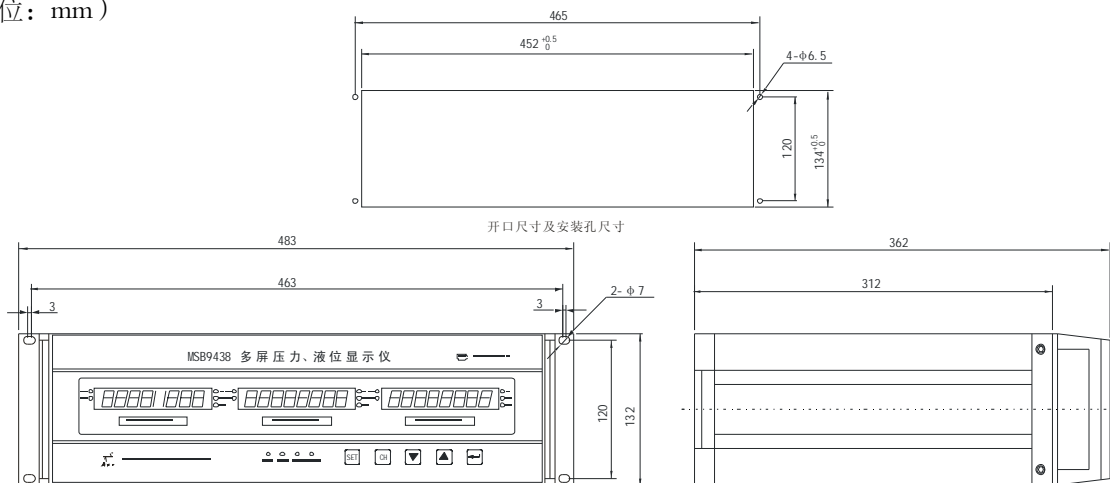
消耗功率：8W

环境温度：-10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C

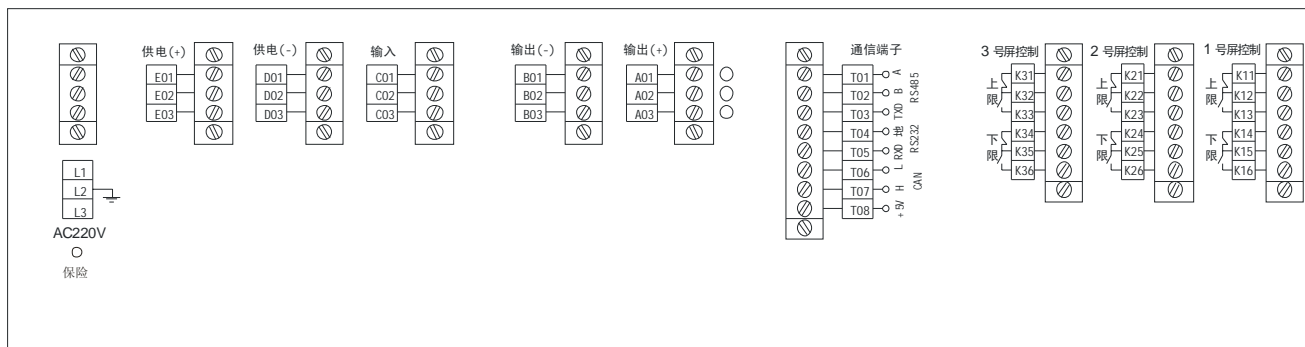
环境湿度：（0~90%）RH

## 外形图及开孔尺寸

(单位: mm)



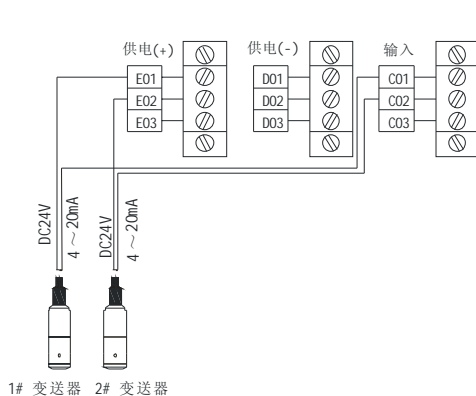
## 接线端子图



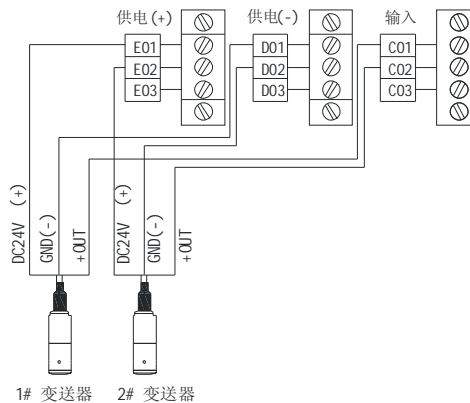
电源和变压器输入端子

信号输出和通信端子

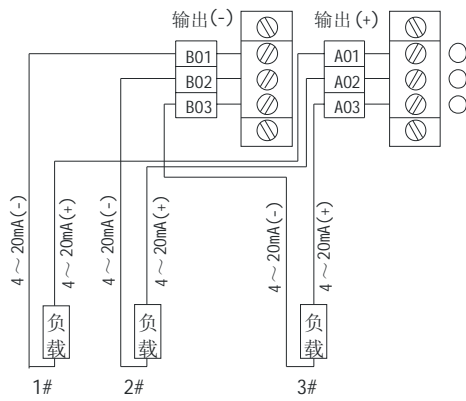
控制接线端子



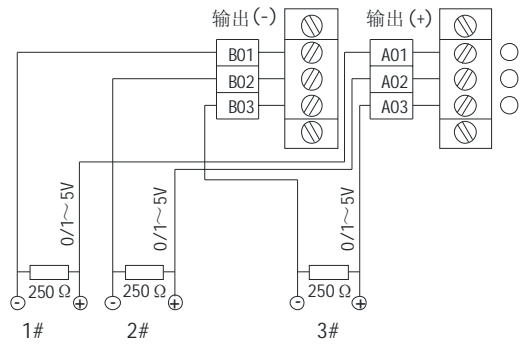
二线制电流输入型接线图



三线制电压/电流输入型接线图



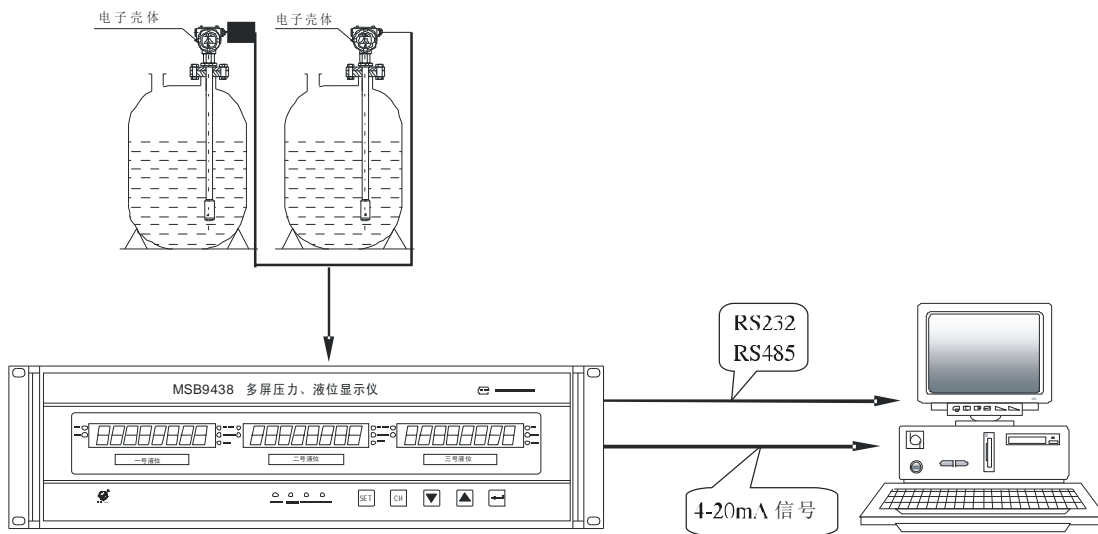
电流信号输出接线图



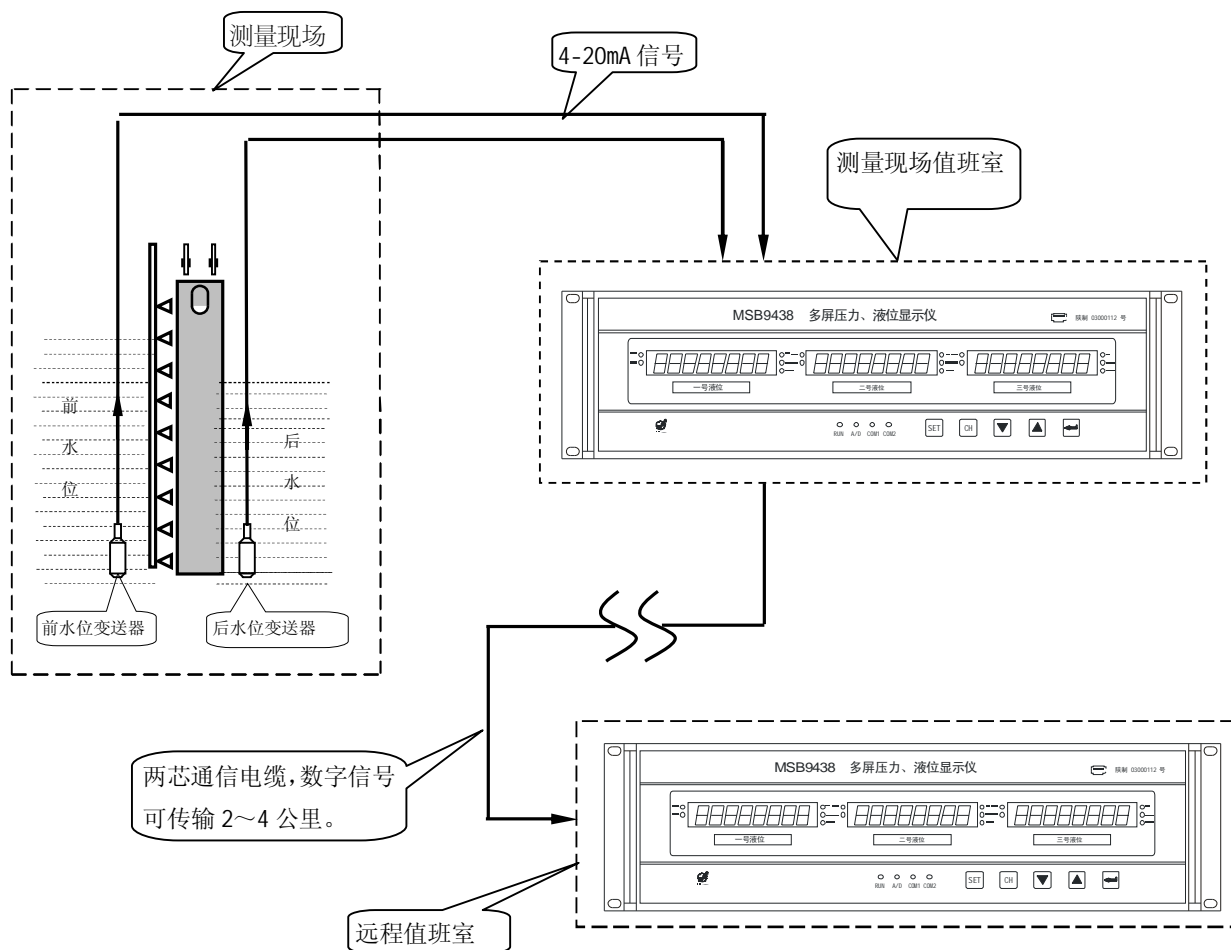
电压信号输出接线图

## 应用示例

罐区油位信息测量典型应用



水位信息测量典型应用



选型指南

MSB9438	型多屏压力液位显示仪					
	代号	通讯方式选择				
	R <sub>1</sub>	CAN 远程通信接口（单向）				
	R <sub>2</sub>	RS232				
	R <sub>3</sub>	CAN 远程通信接口+RS232				
	R <sub>4</sub>	RS485				
	R <sub>5</sub>	CAN 远程通信接口+RS485				
	代号	选择输入信号类型				
	xE	电流输入型，x 为 0~2 中任意数，表示 0~2 路电流信号 (4~20mA/0~10mA/0~20mA)				
	xF	电压输入型，x 为 0~2 中任意数，表示 0~2 路电压信号 (1~5V/0~5V/0~10V)				
	代号	输出信号类型及路数				
		缺省为无信号输出				
	x I	x 为 1~3 中任意数，表示 1~3 路 4~20mA 电流信号				
	x II	x 为 1~3 中任意数，表示 1~3 路 0~5V 电压信号				
	x III	x 为 1~3 中任意数，表示 1~3 路 1~5V 电压信号				
	代号	选择控制输出				
	J <sub>n</sub>	n 为 0~3 中任意数，表示 0~3 路控制输出				
	代号	单位				
	kPa	千帕				
	MPa	兆帕				
	m	米水柱高度				
MSB9438	R <sub>4</sub>	2E	3 I	J <sub>2</sub>	m	完整的型号规格