

---

# HR8500 液位温度一体化变送器

## 概述

---

**HR8500** 智能液位温度变送器是一种用于静压液位测量和介质温度测量的仪表，投入式结构全不锈钢密封。

产品系列丰富，广泛应用于工业过程、矿山、水文水利、地质勘探等行业的液位和介质温度测量。

## 产品特点

---

- 高品质压力测量元件
- 液位温度一体化测量
- 标准 4 ~ 20mA 电流
- 电源反接保护、过电压保护
- 抗浪涌、电磁干扰
- 全不锈钢密封结构，IP68 防护

## 技术参数

---

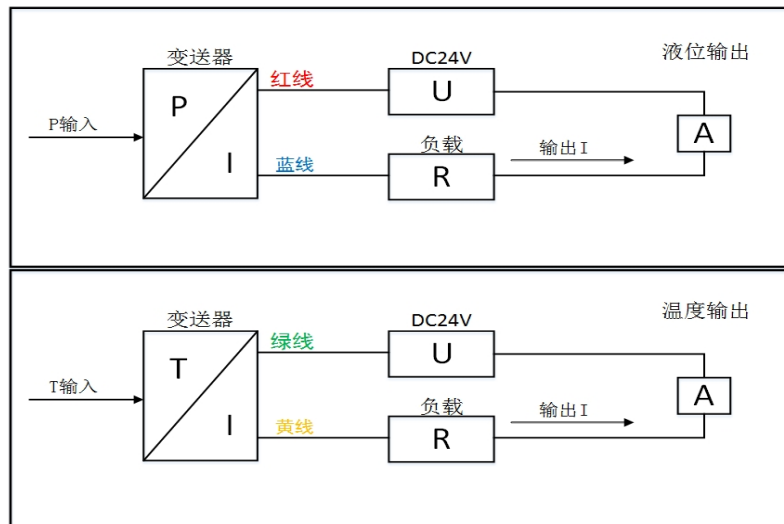
主要性能指标	
液位测量精度	$< \pm 0.5\% \text{ F}\cdot\text{S}$
量 程	0~10 mH <sub>2</sub> O…300 mH <sub>2</sub> O
长期稳定性	0.2%F·S/年 (>20 米)
	0.1%F·S/年 (≤20 米)
过载能力	2X F·S
温度测量精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-40~100 $^{\circ}\text{C}$ )
温度分辨率	0.01 $^{\circ}\text{C}$
温度特性	
补偿温度	-40~100 $^{\circ}\text{C}$
工作温度	-40~100 $^{\circ}\text{C}$
温度漂移	零位: 0.05%F.S/ $^{\circ}\text{C}$
	满量程: 0.05%F.S/ $^{\circ}\text{C}$
存贮温度	-45~125 $^{\circ}\text{C}$
电气特性	
供电电压	DC12~30V
电源保护	防反接、过电压保护
输出方式	4~20mA 信号 液位: 4~20mA 温度: 4~20mA 负载能力: (U-12)/0.02 ( $\Omega$ )
结构特性	
测量介质	与不锈钢、氟橡胶兼容
壳体材质	不锈钢 316L
电缆材质	聚氯乙烯或聚氨脂

电缆规格	Φ7.6mm, 带导气孔屏蔽层
环境特性	
防护等级	IP68
绝缘	100MΩ@50V
振动	20g, 20~5000Hz
冲击	20g, 11ms

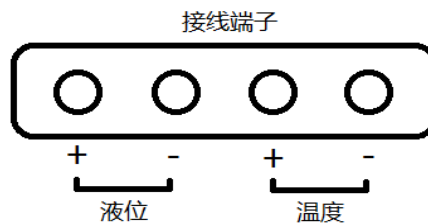
## 电气连接

序号	线色	定义
1	红	液位 24V+
2	蓝	液位 24V- (输出)
3	绿	温度 24V+
4	黄	温度 24V- (输出)

## 典型应用



## 电器连接



## 选型指南

HR8500	液位温度一体化变送器					
	量程	0 ~ 300 mH <sub>2</sub> O				
	[0~X] mH <sub>2</sub> O L	X-液位量程, L-电缆长度				
		代码	输出信号			
		Q	RS485-RTU			
		T	用户约定			
			代码	结构件材质		
				壳体	膜片	过程连接
			S1	不锈钢	316L	不锈钢
			S2	316L	316L	316L
		S3	316L	钽	316L	
				代码	其它参数	
				C1	端面密封 M20*1.5 外	
	C2			水线密封 M20*1.5 外		
	C3			G1/2 外螺纹		
			F	固定法兰		
			LM	限流保护		
HR8500	[0 ~ 8] mH <sub>2</sub> O 8	Q	S2	F	完整型号示例	