

HR8006 通用数字式水位计

概述

HR8006 通用数字式水位计是一种投入式水位测量仪表，不锈钢全密封结构，使得整机可靠性大大提高，可长期投入水中使用。由于电路全部采用低功耗器件，整机耗电量很低，全速工作时大约 4mA，这个特性在需要电池供电的场合非常有用。

广泛应用于淡水饮用水处理、废水和污水处理、海水测量，水文水利行业的地表水或地下水监测。

产品特点

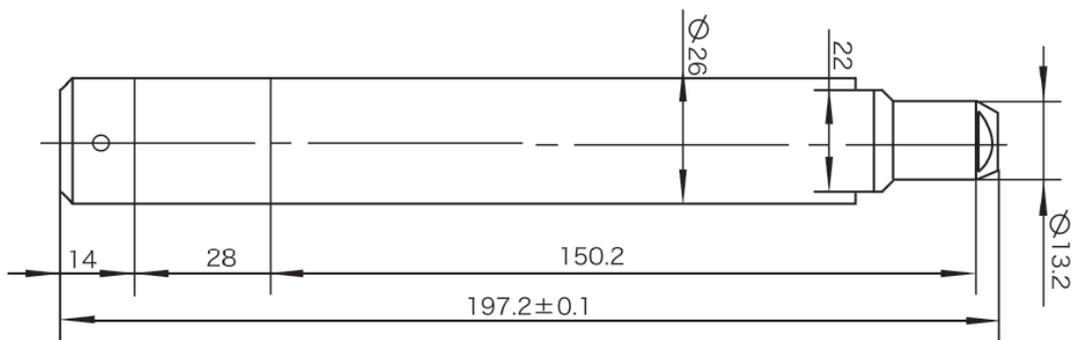
- 高稳定性液位测量传感元件，长期稳定性好；
- RS485 标准 MODBUS-RTU 协议，可在 DCS 或 PLC 系统中使用；
- 低功耗特性，全速工作时，耗电量约 4mA，在外部电池供电时优势突出；
- 产品同时带有电源反接保护及浪涌电压保护；
- 可选配独特的空滤装置防止大气补偿毛细管内结露、堵塞。

技术参数

主要性能指标	
量程	0~10、20、50、100mH ₂ O
	用户指定量程, 工厂校准
测量精度	0.05%F.S (可选), 0.1% F·S (典型)
分辨率	0.005%F.S
长期稳定性	0.1%F.S/年
过载能力	5X F.S
温度特性	
零点温度系数	0.005% F·S/°C
满量程温度系数	0.005% F·S/°C
补偿温度	0~50°C
工作温度	-20~85°C
贮存温度	-40~125°C
电气特性	
供电电压	24VDC (9~30V)
通信接口保护	(2KV) 浪涌电压
负载能力	128 个变送器节点
输出方式	RS485 接口,MODBUS-RTU 协议
绝缘	100MΩ @50V
机械特性	
传感器寿命	10 ⁷ 次满量程压力循环
接液材质	氧化铝陶瓷镀金
密封圈材质	氟橡胶
外壳材质	316L 不锈钢 (可选钛合金)
电缆材质	聚安脂
重量	约 300 克

环境特性	
振动	20g 20 ~ 5000Hz
冲击	20g 11ms
防护等级	IP68
防爆等级	Exia IIC T6
空气滤清器防护等级	IP67

外形规格



电气连接

序号	线色	定义
1	红	24V+
2	蓝	RS485+
3	绿	RS485-
4	黄	GND