

SUAY22 防雷液位变送器

SUAY22 防雷液位变送器是基于流体静力学原理，通过测量液体压强转换为液位高度。该产品选用进口高精度 OEM 压力测量核心，配备特殊一体式三级防雷装置，可实现 10KV/5KA 级的防雷击应用，为户外、高处测量带来了极大的保障。不仅满足了普通液位测量的需要，更适用于野外江、河、湖泊、水库、高位水箱尤其是南方多雷雨地区的水文水利的液位测量。全不锈钢设计，带通气导管、屏蔽层的高强度液位专用电缆及专业的水密封技术，保证了产品的密封性和极低的接地电阻，为测量带来了极高的综合精度，以及使用的安全性和易用性。



可根据用户的具体要求特殊定制、设计，满足各种液位测量应用需求。

适用范围：

野外江、河、湖泊水位监测	污水处理
船舶设备	高位水箱
水库	石化、电厂

产品特点

- 集成了普通投入式液位变送器的所有优良特性
- 内置特殊可靠的三级防雷装置，强抗雷击，本安防爆
- 测量单元、信号处理单元、保护单元一体化全部封装在不锈钢壳体内部，保证了产品信号稳定性与整体的可靠性

产品性能指标

测量范围	0-1mH ₂ O...200mH ₂ O
测量介质	与 316 不锈钢兼容的液体（特殊介质可选防腐型）
静态精度 ^①	±0.1%FS ±0.25%FS ±0.5%FS
信号输出/供电	4-20mA 0-5V 0-10V 1-5V 12-30VDC(典型 24VDC) 0.5-4.5V 5VDC/12-30VDC(典型 24VDC) 数字信号输出 RS485 5V/5-16VDC/24VDC
防雷等级	三级防雷设计（10KV/5KA）；特殊可至（20KV/10KA）
工作温度	-20 ~ 80℃
补偿温度	-10 ~ 70℃
贮存温度	-40 ~ 100℃

长期稳定性	典型：±0.1%FS/年 最大：±0.2%FS/年
零点温度漂移	典型：±0.02%FS/°C 最大：±0.05%FS/°C
灵敏度温度漂移	典型：±0.02%FS/°C 最大：±0.05%FS/°C
过载能力	2 倍满量程压力
有效测量寿命	> 10 ⁶ 压力循环 (P:10-90%FS)
响应时间	≤1ms
分辨率	大于 10 ⁻⁵ (通常受限采集显示设备，理论无限小)
负载电阻	≤ (U-12) /0.02 Ω (电流输出) >100KΩ (电压输出)
绝缘电阻	200MΩ, 100VDC
安装方式	G1/2 或 DN20 法兰 (分体式可选)
电气连接	液位专用电缆，长度根据用户要求定制
接口及壳体材料	304/316L 不锈钢
外壳防护	IP68
安全防爆	Ex iaII CT6 (本安)
密封圈	氟橡胶
传感器膜片	不锈钢 316L
产品重量	约 750 克

注：①包含非线性、迟滞和重复性

选型参数对照表

型号	量程	精度	输出	电气连接	特定参数
SUAY22	0-1mH ₂ O	4:±0.1%FS	A1:4-20mA	N4:IP68 液位	F:分体式 (G1/2 或 DN20)
	...200mH ₂ O	2:±0.25%FS	V1:0-5V	专用电缆	L:显示
	量程可选	1:±0.5%FS	V2:1-5V	N5: IP68 深井	E:本安防爆
			V3:0-10V	(高强度) 专	
			V4:0.5-4.5V	用电缆	
			D:RS485	注：电缆长度根据	
				用户要求定制	
SUAY22.2.A1.N4.E					

选型提示：

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容，
2. 选型附加功能代号“E”本安防爆型，须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。