

产品使用说明书



SPT62-2088 液晶电容式液变



陕西赛尔斯电子有限公司
SIER ELECTRONICS CO., LTD

一、概述:

电容式智能液位计是一种可以用于液体、油类、固体、界面和测量的液位（物位）变送器。无可动部件，可靠性大大提高，它不受水蒸汽，灰尘或冷凝的影响，具有长期运行稳定可靠，灵敏度高，线性度好，耐高温、耐高压等优点。智能液位计为两线制（回路供电）4~20mADC 测量信号，易于调校，无线传输，485 传输等。可广泛用于石油、化工、冶金、电力、造纸、制药等各个领域。

智能液位计作为本质安全型产品符合 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第 1 部分：通用要求》和 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第 4 部分：本质安全型“i”》的有关要求，防爆标志为：ExibIIBT5 GB。

二、电容式液位测控仪的特点:

结构简单，无任何可动或弹性元部件，因此可靠性极高，维护量极少。一般情况下，不必进行常规的大、中、小维修。

多种信号输出，方便不同系统配置。

适用于高温高压容器的物位测量，且测量值不受被测液体的温度、比重及容器的形状、压力影响。

特别适用于酸、碱等强腐蚀性液体的测量。

完善的过流、过压、电源极性保护。

无线型液位计具有无线远传功能。

可以测量任何导电介质。

三、电容式液位测控仪的技术参数:

检测范围: 0.1~30m

电容测量范围: 0.1PF~2000PF

精度: 0.1 级、0.2 级、0.5 级

承压范围: -0.1MPa~32MPa

探极耐温: -50~250°C

环境温度: -40~85°C

储存温度: -55°C~+125°C

输出信号: 4~20mA、4~20mA 叠加 HART 通讯、485 通讯等

无线输出型液位计通信距离小于 200 米，供电电压 4.2-36V（可选电池供电）

供电电压: 15~36V DC

液位计材质: 316 不锈钢、1Gr18Ni19Ti 或聚四氟乙烯

长期稳定性: $\leq 0.1\%FS/$ 年，

温度漂移: $\leq 0.01\%FS/$ °C（在 0~70 °C 范围内）

防爆等级: ExibIIBT5

防护等级: IP67

四、质保:

用户在遵守使用和保护规则条件下，仪表自出厂日期起保修一年。一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。

