

产品概述

MAT是SWISA产品“变形金刚”系列中的双腔磁致伸缩液位计。有硬杆和软缆两种探杆类型，以顶装应用形式为主，两线制回路供电4~20mA/HART，Modbus或Profibus输出可选，可以单独或同时测量液位、界面，适用于过程液位和罐区液位高精度测量。

技术规格

探杆部分：

探杆类型	硬杆	软缆
过程压力	真空~26MPa	真空~4Mpa
过程温度	-196~427°C	0-93°C
量程范围	0.15~9.1m	0.3~22.3m
探杆外径	5/8"或3/4" (高压型)	3/4"
顶部死区	无	无
底部死区	小于25" (63mm)	小于10" (254mm)
反应时间	0.1秒	0.2秒
过程连接	NPT或法兰连接、焊接	NPT或法兰连接、焊接
探杆材质	316L SS、316L SS衬PFA、317 L SS、哈C-276、锆702、钛材等	316L SS

电子表头部分：

测量参数：液位、界面

精度：±0.38mm或0.01%满量程

供电电源：16~30VDC，带反极性保护

环境温度：-40~65°C

显示：LCD

信号输出：两线制，4~20mA/HART
Modbus或Profibus

回路电阻：≤620Ω (24VDC)

防爆等级：Ex ia IIC T4，Ex d IIC T6

故障信号：3.86mA或20.96mA

表头结构：双腔室



典型应用

锅炉：汽包液位

电力：辅机（高加、低加、除氧器、凝汽器、轴封加热器等）、化学水处理

煤化工：甲醇、二甲醚、合成氨/尿素、煤制烯烃、煤制油、煤制气

硅行业：有机硅、多晶硅

石油石化：油气开采与集输、炼油、乙烯、三聚等

精细化工：甲烷氯化物、环氧乙烷、苯胺、PTMEG、BDO、碳纤维、聚甲醛酯酸、苯乙烯、橡胶、粗苯精制

其它：冶金、造纸、水处理等

外壳材质: 压铸铝或不锈钢

外壳处理: 聚酯涂层 (仅限压铸铝材质)

电气接口: 1/2"NPT (F) 或M20×1.5

特点

多功能: 可单独或同时测量液位、界面

高精度: 测量精度高达±0.38mm或0.01%满量程(取大值)

免维护: 核心元器件不与介质直接接触, 无需定期维护

免标定: 智能化设计, 参数自动存储, 无需实物标定

易操作: 标准按键, 无需其他辅助设备

易安装: 安装方便, NPT/法兰连接

高安全: ExiaIIC T4、Ex d IIC T6防爆等级和IP68防护等级

低功耗: LCD显示, 两线制回路供电4-20mA/HART

Modbus或Profibus输出可选

防爆等级



CCRITC

IS: Ex ia IIC T4 Ga

FP: Ex d IIC T6 Gb



ATEX

IS: ⓂII 1 G Ex ia IIC T4 Ga

FP: ⓂII 2 G Ex d IIC T6 Gb



IEC International Electromechanical Commission

IS: Ex ia IIC T4 Ga

FP: Ex d IIC T6 Gb



功能安全等级: SIL 2

防护等级: IP 67/68