产品概述

MGT 磁控液位计在探杆内装有磁控开关和电阻串，磁控开关和电阻串组合为传感器回路。磁浮子随液位变化上下移动，磁场触发不同的磁控开关闭合，改变传感器回路中的电阻值。不同的电阻值对应不同的液位值，电子单元通过模数转换及数模转换，将传感器的电阻，转换为标准的 4~20mA/Hart 信号输出。

技术规格

测量精度：±5mm 或±10mm

供电电源：16～30VDC，带反极性保护

环境温度：-40℃-65℃

显　　示：LCD

输出信号：4~20mA/HART

防爆等级：Ex ia IIC T4、Ex d IIC T6

防护等级：IP67

过程压力：真空~5Mpa

过程温度：-40℃~125℃

量程范围：0.15~6.0m

探杆材质：316LSS

探杆类型：硬杆

外壳材质：压铸铝/不锈钢

电气接口：1/2″ NPT（F)或 M20×1.5



特　　点

小 盲 区：顶部盲区、底部盲区小于 20mm

强 抗 振：可耐受介质冲击及环境振动，仪表输出稳定可靠

抗 干 扰：测量元件与外界完全隔离，密封性好使用安全

易 安 装：安装方便，螺纹、法兰连接、短管焊接

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：模块化结构，智能化设计，参数自动存储，无需实物标定

易 操 作：标准按键，轻松操作，无需其他辅助设备

高 安 全：防爆等级为 Ex ia IIC T4、Ex d IIC T6；防护等级为 IP67

低 功 耗：两线制回路供电，4~20mA/HART 信号输出，LCD 显示

典型应用行业

电力、石油石化、精细化工、冶金、造纸、水处理、生物制药等。

产品选型

基本型号

MGT	磁控液位计

1 安装方式

D	插入安装(配法兰或螺纹)	ST	外绑顶装	SB	外绑，底部		

2 变送器结构

S	单腔一体化变送器（标准）	SW	单腔一体化变送器，带观察窗

3 壳体材质

A	压铸铝	B	不锈钢

4 信号输出

H	4~20mA，HART	LH	4~20mA，LCD，HART

5 认证

D	隔爆认证
A	本安认证
X	无

8 测量精度

10	±10mm	5	±5mm(定制)

7 测量范围(探杆长度-60mm）

L	in/mm
