



## TLD型电磁流量计

### 产品概述

TLD型电磁流量计是由电磁流量传感器和电磁流量转换器两部分构成的。按安装结构方式分为一体式和分体式两种形式。产品采用先进的微机技术，功能强、结构紧凑、操作简便，被广泛应用于水务、冶金、化工、纺织、造纸、制药、食品等行业。

### 主要优势

- 流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响
- 无机械可动部件、无压损
- 具有双向测量功能，可测正、反向流量
- 直管段要求低，一般前为5D后为3D，能确保计量准确度
- 采用低频矩形波励磁和先进的MCU处理器技术，反应灵敏，线性好，零点稳定可靠
- 采用LCD背光显示，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量百分比等参数，中英文菜单操作，参数设置方便
- 具备历史数据的存贮与查询功能，以及掉电时间记录功能
- 具有故障自诊断功能，自动显示空管、励磁、上下限流量报警
- 具备电流、频率、定标脉冲输出以及RS-485、HART和GPRS通讯接口

## 技术参数

项目	参数内容
口径	DN15~2000
适用介质	电导率大于5 $\mu$ s/cm的导电性液体
公称压力	最大40MPa
介质温度	-40 $^{\circ}$ C~+180 $^{\circ}$ C
介质流速范围	0.3~12m/s
精度	0.5级、1.0级
电极材质	316、Hb、Hc、Ti、Ta、Pt、Wc
衬里材质	氯丁橡胶、聚氨酯橡胶、F4 (PTFE)、F46 (FEP)、PFA
供电电源	220 VAC、24 VDC、电池供电
整机功耗	小于20W
输出方式	4-20mA电流输出、频率/脉冲输出、RS-485或HART或GPRS
自诊断报警	空管报警、励磁报警、上限报警、下限报警
电气接口	M20 $\times$ 1.5
安装形式	一体式、分体式
直管段长度	上游 $\geq$ 5 DN, 下游 $\geq$ 3 DN
防护等级	IP65、IP68
防爆等级	Exd ia mb II CT6 Gb
环境条件	温度:-25 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C, 相对湿度:5%~95%。
法兰参照标准	GB/T 9119—2010 GB/T 9115—2010

