



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, 高计量准确度
- 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接口

技术参数

名称	TLD型电磁流量计
口径	DN15 ~ 2000
适用介质	电导率大于5 μ s/cm的导电性液体, 且充满被测管道
公称压力	最大40MPa
介质温度	-40℃ ~ +180℃
介质流速范围	0.01m/s ~ 12m/s (qt=0.3m/s)
精度	0.5级、1.0级
电极材质	316、哈氏合金 (Hc)、钛 (Ti)、钽 (Ta)
衬里材质	氯丁橡胶、聚四氟乙烯、聚全氟乙丙烯
供电电源	AC220V、DC24V
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
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
防护等级	一体式: IP65; 分体式: 传感器IP68, 转换器IP65
直管段长度	上游 $\geq$ 5 DN, 下游 $\geq$ 3 DN
环境条件	温度: -25℃ ~ +55℃ 相对湿度: 5% ~ 95%
远传 (选配)	可通过选配4G采集器, 支持数据远传
法兰参照标准	GB/T 9119—2010 GB/T 9115—2010

