

### 产品概述

PTF-200-01 电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料非导磁合金短管。两只电极沿管径偏向穿通壁固定在测量管上。其电极头与衬里内外表根本齐平。励磁线圈由双向方波脉冲励磁时，将在与测量管轴线垂直的偏向上发生一磁通量密度为 B 的任务磁场。

### 产品特点

测量不受流体密度、黏度、温度、压力和电导率变化的影响；测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低。对浆液测量有独特的适应性；合理选择传感器衬里和电极材料，即具有良好的耐腐蚀和耐磨损性；转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、精确度高。

### 应用范围

产品主要用于冶金、石化、造纸、轻纺、给排水、污水处理以及医药、食品、生物和精细化工工业领域。



### 产品技术参数

测量介质:	蒸汽、压缩空气、煤值气、液体等中高流速介质
执行标准:	电磁流量传感器
检定规程:	电磁流量计 仪表口径及连接方式 符合国际 GB/T9119-2000 DN200-DN1500 为插入型
法兰标准:	GB/T9119-2000, 可定制美标 ANSI、日标 JIS 等
精度等级:	液体: $\pm 1.0\%R$ (管道式) $\pm 2.5\%$ (插入式)
气体或蒸汽:	$\pm 1.5\%R$ (管道式) $\pm 2.5\%$ (插入式)
重复性:	液体: $\leq 0.2\%$ 气体或蒸汽: $\leq 0.5\%$
量程比:	1: 10-1: 20
使用条件:	介质温度 T2 (中温型): $-40^{\circ}\text{C} \sim -280^{\circ}\text{C}$ T3 (高温型): $-40^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$
环境温度:	$20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
相对湿度:	5%-90%

