

T4206 系列旋进旋涡流量计



概述 智能旋进旋涡流量计是我公司开发研制的具有国内领先水平的新型气体流量仪表。该流量计集流量、温度、压力检测功能于一体，并能进行温度、压力、压缩因子自动补偿，是石油、化工、电力、冶金等行业用于气体计量的理想仪表。

产品特点

无机械可动部件，不易腐蚀，稳定可靠，寿命长，长期运行无须特殊维护；
采用 16 位电脑芯片，集成度高，体积小，性能好，整机功能强；
智能型流量计集流量探头、微处理器、压力、温度传感器于一体，采取内置式组合，使结构更加紧凑，可直接测量流体的流量、压力和温度，并自动实时跟踪补偿和压缩因子修正；
采用双检测技术可有效提高检测信号强度，并抑制由管线振动引起的干扰；
采用国内领先的智能抗震技术，有效的抑制了震动和压力波动造成的干扰信号；
采用汉字点阵显示屏，显示位数多，读数直观方便，可直接显示工作状态下的体积流量、标准状态下的体积流量、总量，以及介质压力、温度等参数；
采用 EEPROM 技术，参数设置方便，可永久保存，并可保存最长达一年的历史数据；
转换器可输出频率脉冲、4~20mA 模拟信号，并具有 RS485 接口，可直接与微机联网，传输距离可达 1.2km；
多物理量参数报警输出，可由用户任选其中之一；
流量计表头可 360 度旋转，安装使用简单方便；
配合本公司的 FM 型数据采集器，可通过因特网或者电话网络进行远程数据传输压力、温度信号为传感器输入方式，互换性强；
整机功耗低，可用内电池供电，也可外接电源。

技术规格

标准状态条件	P=101.325KPa, T=293.15K				
使用条件					
环境温度	-30℃~+65℃				
相对湿度	5~95%				
介质温度	-20℃~+80℃				
大气压力	86KPa~106KPa				
工作电源					
外电源	+24VDC±15%，纹波<5% 适用于 4~20mA 输出、 脉冲输出、报警输出、RS-485 等				
内电源	1 组 3.6V 锂电池 (ER26500) 当电压低于 3.0V 时，出现欠压指示				
整机功耗					
外电源	<2W				
内电源	平均功耗 1mW，可连续使用两年以上				
信号输出	(1) 脉冲信号 (2) 4~20mA 标准电流信号 (3) RS485 通讯				
防爆标志	ExdIIBT6; ExiaIICT4				
防护等级	IP65				
公称通径 DN(mm)	类 型	标准量程 (m3/h)	工作压力 (MPa)	准确度等级	重复性
15		1.0-10	1.6		
20		1.5-15	2.5		
25		3.0-30	4.0		
32		6.0-60	6.3		
40		7.0-70	10		
50	A 型	15-150	16		
	B 型	7.5-75	25		
65		18-180	32	1.0%	小于基本误差限
80	A 型	40-400		1.5%	绝对值的 1/3
	B 型	20-200			
100	A 型	80-800			
	B 型	60-600			
150	A 型	150-1500			
	B 型	90-900			
200		360-3600			
注：1. 准确度：为温度、压力修正后的系统精度； 2. A、B 用以区别相同通径不同流量范围。					