

# 高性能的数字流量积算仪

## 性能描述

- 更高的采样速度，高达 100ms/次
- 更高的抗干扰能力，EMC $\geq$ 2000V
- 更高的测量准确度，长期保证 0.2%
- 更低的温度漂移， $\leq$ 50ppm
- 更低的变送输出纹波， $\leq$ 50mV p-p
- 更高效的、高可靠的开关电源
- 符合国际标准的 MODBUS 总线协议

## 功能说明

- 智能信号输入方式，数字化的校准方式；
- 多种流量运算模式自由组合；
- 多种密度补偿方式自由组合；
- 多种报警方式自由组合；
- 隔离的变送输出方式，输出量程可设置；
- 具有指定协议大、小流量功能；
- RS485 通讯采用标准 MODBUS RTU 方式。

### ● 主要技术指标：

- 1、显示方式：以五位数码管显示瞬时流量值，九位数码管显示累积流量值。
- 2、显示功能：可显示累积流量、瞬时流量、差压、温度、压力、密度、频率、当前时间等参数, 可以设置定显模式, 自动巡显模式或手动巡显模式.
- 3、测量准确度：  
频率信号输入： $\pm 0.1\%FS$   
温度信号输入： $\pm 0.3^{\circ}C$  ( $t \leq 300^{\circ}C$ )； $\pm 0.2\%FS \pm 1$  字 ( $t > 300^{\circ}C$ )。  
电流输入： $\pm 0.2\%FS \pm 1$  字  
补偿后流量显示： $\pm 0.2\%FS$
- 4、输入信号：  
主流量输入信号：0~10mA、4~20mA 或 0~5000Hz。  
压力补偿输入信号：0~10mA、4~20mA。  
温度补偿输入信号：0~10mA、4~20mA、PT100 热电阻、K 型或 E 型热电偶。
- 5、模拟输入阻抗：电流信号  $R_i=50\Omega$ ；
- 6、运算模式：具有多种流量运算模式，可程序设定差压（开方）式、差压（不开方）式、涡街式、电磁式（比例）等流量运算模式。  
7、密度补偿方式：具有多种密度补偿模式，可程序设定密度不补偿、定温度补偿、定压力补偿、温度压力同时补偿等多种方式；饱和蒸汽密度自动查表，过热蒸汽密度自动运算。
- 8、模拟输出负载能力：  
电流信号：4~20mA 输出时  $R_o \leq 500\Omega$ ；0~10mA 输出时  $R_o \leq 1K\Omega$ 。
- 9、配电输出：提供 DC24V 70mA 和 DC12V 100mA 独立外供电源用与配接各种变送器供电，带过流保护。
- 10、接点输出功能：可以选择瞬时流量上、下限报警；累积流量上、下限报警；累积流量脉冲输出等功能。触点容量：AC250V，3A。
- 11、掉电保存功能：机内的运算结果和用户设定的数据在断电后不会丢失，保存时间在十年以上。
- 12、通讯方式：RS232（10m）或 RS485（1000m）

- 13、使用环境：环境温度：-10~55℃，环境湿度：10~90%RH。  
 14、耐压强度：输入/输出/电源/通讯 ≥1000V.AC 1分钟。  
 15、绝缘阻抗：输入/输出/电源/通讯 ≥100MΩ。  
 16、电 源：开关电源：交流：85~265V，频率：50Hz±2Hz；（推荐使用）  
           直流电源：DC 24V（适用范围16V-28V）  
 17、功 耗：<4W

### 三、选型方法

型 号				说 明	
JD196-XL	×	×	×	×	智能流量积算仪
补偿类型	A				无密度补偿功能
	B				温度压力双补偿
变送输出	0				无变送输出
	1				4-20mA
	2				1-5V
	3				0-10 mA
	4				0-5V
报警/控制方式	0				无报警
	1				二位报警
通讯功能					缺省为无通讯功能
	T				有通讯功能
供电方式					缺省为开关电源 AC220V
	D				直流 DC24V
外形尺寸（宽*高*深）	0				160 mm×80 mm×94mm
	1				80 mm×160 mm×94mm
	2				96 mm×96 mm×130mm