■ 概述

升级型流量积算仪是以 **ARM** 微处理器为基础与各种流量变送器、传感器配合,针对不同流体介质通过多种流量数学模型精确地进行流量测量计算的仪表。

它对现场温度、压力、流量等各种信号进行采集、显示、控制、远传、通讯、打印等处理,构成数字采集系统及控制监控系统,广泛应用于石化、化工、冶金、电力、轻工、医药及城市燃气等行业的贸易结算和工厂计量管理网络。

■ 特点

- ⊙ 适用流量计和流体介质范围广泛。
- ⊙ 流量单位自动换算,差压式流量计的流量系数自动运算。
- ⊙ 蒸汽密度依据 IAPWS-IF97 公式计算,自动识别蒸汽的过热、饱和状态。
- ⊙ 应急容错功能:温度、压力信号异常时,使用应急参数值进行补偿运算。
- 调试演算功能:支持查看各变送器/传感器信号原始值;支持查看流量计算中的中间参数如密度等。
- ⊙ 审计记录:停电记录功能。
- 报警列表:支持记录流量、温度、压力、差压/频率/体积/质量等瞬时量或累积量报警信息。
- ⊙ 累积报表: 支持累积流量班报表、日报表、月报表、年报表。
- 通讯功能:标准 Modbus RTU 协议,支持 RS485、RS232C 通讯接口。
- ⊙ 变送功能: 支持标准电流变送输出, 信号来源通道可选。
- ⊙ 定时打印功能:支持流量、温度、压力、累积等数据进行定时打印功能。

第一章 技术指标

■ 『显示』

屏幕: 128*64点阵单色屏液晶显示器(LCD)

精度: 实时显示: ±0.2% F.S. 追忆精度: ±0.2% F.S.

■『处理器』

采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核

■『輸入功能』

流量通道: 模拟量信号:4-20mA、0-10mA等信号;

频率信号:PI(频率范围: 0-5000HZ, 最大频率范围可定制)

温度通道: 4-20mA、0-10mA、Pt100等信号

压力通道: 4-20mA、0-10mA等信号

● 其它输入信

量 输 入

注意

号(如开关

(DI)) 或

分度号(如 PT1000)需在订货时注明

■ 『输出功能』

配电输出:同时提供 12VDC 及 24VDC 配电,12VDC 标准配电<60mA,24VDC 标准配电各路<30mA 变送输出: 支持 1 路流量通道的 4-20mA 标准电流变送输出,负载能力≤500Ω,方便了显示仪表或 DCS/PLC 的采集,实现了信号的长距离传输

继电器报警输出:最多支持 2 路继电器报警输出,触点容量 1A@250VAC/1A@30VDC(最大触点容量可定制),可组态上上限、上限、下限、下下限报警

■『通讯打印』

通讯接口: RS232C 或 RS485, 支持 Modbus RTU 协议, 波特率----(1200、2400、4800、9600)

■『供电电源』

供电电源:默认 220VAC/50HZ 交流电源供电,支持 24VDC 或 12VDC 直流电源供电(直流供电时需在订货时注明)

■ 『保护功能』

断电保护: 内置存储器保护参数, 断电后永久保存**时钟保护:** 集成硬件时钟, 掉电后也能准确运行

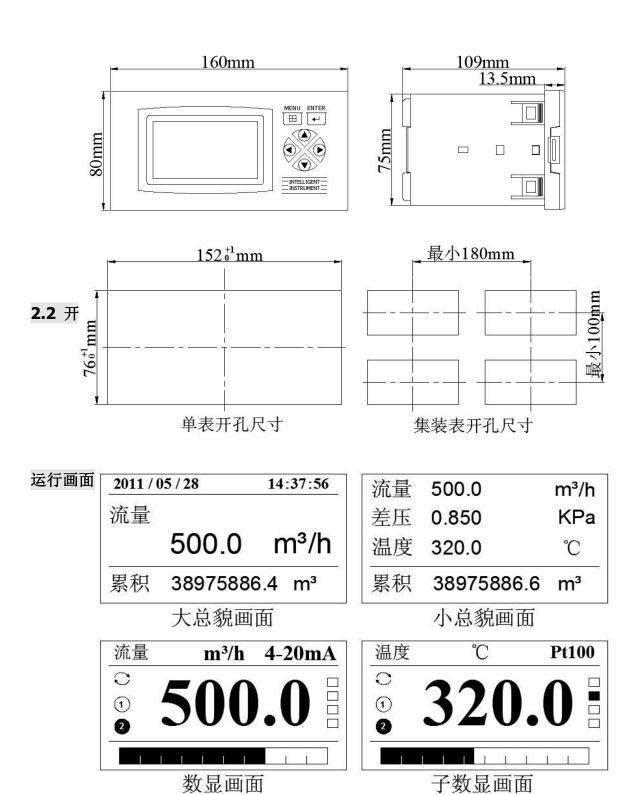
■『误差精度』

热电偶冷端补偿误差: ±2℃ 时钟误差: ±2 秒/天

■『工作环境』

环境温度: 0~50℃(避免日光直晒) **环境湿度:** 0~85%R.H(无凝结) (禁止在易燃、腐蚀性环境下工作)

■ 『仪表净重』 净重: ≤1.5Kg



查
询
列表报警
掉电
信息日累积
月累积
年累积

查询列表画面

掉 04 11/05/27 09:42:46 日 电 05 11/05/28 08:50:25 日 列 05 11/05/28 08:51:36

表 06 11/05/28 08:50:25 11/05/28 08:51:36

掉电列表画面

报警列表画面

年累积 11 年 38975888.4 m³ 总累积 38975888.4 m³

年累积报表画面

组态及系统组态

密码: 00 00 00*

系统 流量 温度

压力 功能 退出

时间 11-05-28 14:25:03 密码 00 00 00

切换 **2S** 系统维护

大气压 101.325 KPa

退出

组态画面

流量组态

模型 差压式 差压组态 系数 1.000 自动 单位 m³/h 切除 0.0% 量程 0 ~ 9999 介质 累积 退出

流量组态---差压式

流量组态--频率型

系统组态

模型 线性 体积组态 系数 1.000 单位 kNm³/h 切除 0.0% 量程 0.0 ~ 100.0 介质 累积 退出

流量组态---线性

温度组态及压力组态

方式 外补 类型 Pt100 调整 0.0 单位 °C 滤波 1 S 切除 0.0 % 量程 -99.9 ~850.0

退出

方式 给定

给定值 30.0 °C

退出

温度外补组态

方式 外补 类型 4-20mA 调整 0.000 单位 MPa 滤波 0 S 切除 0.0 % 量程 0.000~1.000

退出

压力外补组态

温度给定组态

方式 给定

给定值 1.000 MPa

退出

压力给定组态

功能组态

功 报警组态

能组

通讯组态

态 输出组态

退出

功能组态

方式 PC机 地址 **001** 停止位 **2**位 校验 奇

波特率 9600

退出

通讯组态

HH: 500.0 触点: 无

HI: 400.0 触点: 02

LO: **50.0** 触点: **01** LL: **0.0** 触点: 无

回差: 1.0 %

报警设置

通道 04 类型 AO

作用 正 单位 %

量程 0.0 ~100.0

信号来源 CH1

退出

退出

输出组态