

【智能流量 / 热量积算控制仪(带记录)】

> 产品概述

经过现场经验和用户反馈的大量积淀,秉承可靠、简约、精准的核心设计理念,我公司推出了全新升级版WP-RLC高性能带记录流量积算仪。

通过整体工业设计,降低返修率,提高环境适应性和可操作性,为客户提供了一款高档次、低使用成本和服务成本的高性能带记录流量积算仪表。

> 主要技术参数

1.1 输入

- 温度显示范围: -99999~99999
- 瞬时流量、压强显示范围: -99999~99999, 小数点位置可设定
- 累积流量显示范围: 0-1000000000, 小数点位置可设定
- 输入信号类型:
 - 流量: 1V~5V, 0~5V, 4mA~20mA, 0~10mA, 0~20mA, 0~20000Hz脉冲
 - 温度: 无温度、固定温度、Pt100, Cu100, Cu50可通过设定选择
 - 压力: 无压力、固定压力、1V~5V, 0~5V, 4mA~20mA, 0~10mA, 0~20mA
 - 其它输入信号或分度号需在订货时注明
- 基本误差: 模拟量小于 $\pm 0.2\%FS \pm 1$ 字
- 测量分辨率: 1/60000, 16位A/D转换器
- 测量控制周期: 每通道0.2秒

1.2 记录

- 记录容量: 4MBit
- 记录间隔: 1秒~59分59秒任意设定, 可选择循环或非循环记录
- 记录时间: 记录时间的长短和记录间隔有关, 计算公式如下:

$$\text{记录小时数} = 24 \times \text{记录间隔(秒)}$$
 由此可以算出记录最短时间为24小时, 最长时间为9年

1.3 报警

- 可通过设定选择瞬时流量、温度、压力上下限报警方式或累积量预置输出方式继电器输出: 触点容量220V AC, 3A (阻性负载)

1.4 变送

- 光电隔离
- 4~20mA, 0~10mA, 0~20mA直流电流输出, 通过设定选择。负载能力大于600 Ω
- 1~5V, 0~5V, 0~10V直流电压输出, 需订货时注明
- 输出分辨率: 1/4000, 误差小于 $\pm 0.2\%FS$

1.5 通信接口

- 光电隔离
- RS232、RS485标准, 在订货时注明
- 仪表地址0-99可设定
- 通信速率2400、4800、9600、19200通过设定选择, 低于2400的速率需在订货时注明
- 仪表收到计算机命令到发出相应数据的回答延迟:
 - 以“#”为定界符的命令, 回答延迟小于500 μs ;
 - 其它命令的回答延迟小于100ms

1.6 外供

- 配套测试软件, 提供组态软件和应用软件技术支持
- 普通电源: 用于给变送器供电, 输出值与标称值的误差小于±5%, 负载能力大于50mA
- 精密电源: 用于给压力等传感器供电, 输出值与标称值的误差小于0.2%, 负载能力大于40mA

1.7 电源

- 220V交流供电的仪表: 85V~265V, 功耗小于10VA
- 24V DC直流供电, 需在订货时注明

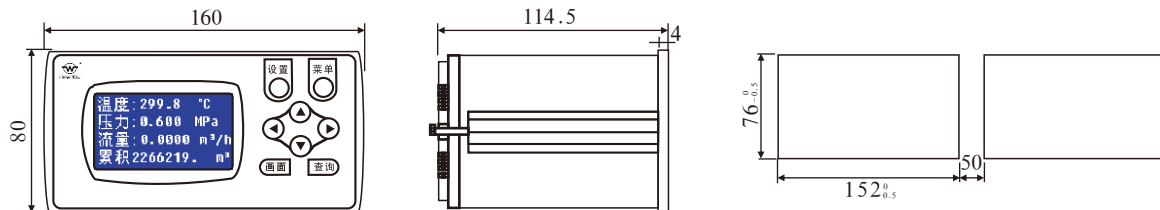
1.8 USB接口

- 兼容USB1.1协议的U盘.

1.9. 其它性能指标

- 工作环境: 0~50℃, 湿度低于90%RH(无凝露), 宽温范围的仪表需在订货时注明
- 电磁兼容: I EC61 000-4-2(静电放电), III级;
I EC61 000-4-4(电快速瞬变脉冲群), IV级;
I EC61 000-4-5(浪涌), III级;
I EC61 000-4-8(工频磁场), V级;
I EC61 000-4-9(脉冲磁场), IV级;
I EC61 000-4-12(振荡波), III级。

>外形尺寸及开孔尺寸图(单位: mm)



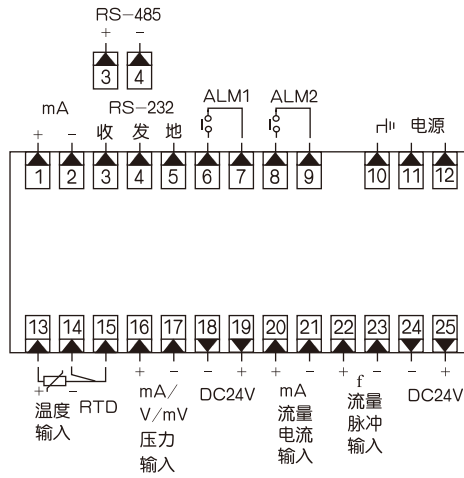
> 选型表

| 型 号 | | | | | | | | | | 说 明 | | |
|---------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---------------------|---------------------|
| WP | -□ | -□ | -□ | -□ | -□ | -□ | -□ | -□ | -□ | | | |
| | R | | | | | | | | | | 带记录功能+USB接口 | |
| 显示特征 | LC | | | | | | | | | | 液晶横式显示 | |
| 外形尺寸 | | 802 | | | | | | | | | 160×80带温压补偿(流量) | |
| | | 812 | | | | | | | | | 160×80(测热水热量) | |
| 通讯功能 | | 0 | | | | | | | | | 无通讯 | |
| | | 1 | | | | | | | | | RS232通讯Modbus-RTU协议 | |
| | | 7 | | | | | | | | | | RS485通讯Modbus-RTU协议 |
| 报警、变送功能 | | 0 | | | | | | | | | 无输出 | |
| | | 1 | | | | | | | | | 继电器报警输出 | |
| | | 2 | | | | | | | | | | 电流变送输出 |
| | | 3 | | | | | | | | | | 0~10V变送输出 |
| | | 4 | | | | | | | | | | 电压变送输出(0~5V,1~5V) |
| 信号输入 | | | | AAG | | | | | | | 流量、压力、温度信号见下表(流量) | |
| | | | | AGG | | | | | | | 流量、温度、温度信号见下表(热量) | |
| 报警功能选择 | | | | NN | | | | | | | 无报警 | |
| | | | | HL | | | | | | | | 上下限报警 |
| 馈电选择 | | | | | | 0 | | | | | 无配电,可省略 | |
| | | | | | | P | | | | | 1组配电 | 默认24V,需要其他电压等级请注明 |
| | | | | | | 2P | | | | | 2组配电 | |
| 工作电源 | | | | | | | | T | | | AC(100~240)V | |
| | | | | | | | | W | | | | DC(10~24)V |

流量、压力、温度输入信号默认包含下列类型:

| | | | | | | | |
|---|------|-------|----------|--------|--------|------|--------|
| A | 流量信号 | 脉冲信号 | (4~20)mA | 0~10mA | 0~20mA | 0~5V | (1~5)V |
| A | 压力信号 | mV | (4~20)mA | 0~10mA | 0~20mA | 0~5V | (1~5)V |
| G | 温度信号 | Pt100 | Cu50 | Cu100 | | | |

> 智能流量积算控制仪(带记录)接线端子图



> 智能热量积算控制仪(带记录)接线端子图

