

【防盗型智能流量积算控制仪】

> 产品概述

防盗型智能流量积算控制仪采用先进的微处理器进行智能控制,适用于各种液体、一般气体、蒸汽、天然气等介质的流量检测与积算控制。本表含有前述智能流量积算控制仪的全部功能,增加了独特的防盗措施,提高了系统的安全性,即使在断电的情况下,亦可有效地防止盗用,保证了用户的准确计量使用,且操作简便,可靠性高。

采用查表补偿方式,可根据温度和压力自动实现高精度的准确积算。

采用多层加密法,超级管理员密码位数达六位(0~999999自由组合)。

采用全中文大屏幕(带背光)LCD液晶显示,可清晰的显示实时测量值及各参数值;并具有节电模式,可根据时间设定自动关闭显示背光。

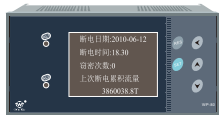
> 主要技术参数

>> 特性

- | | |
|------|---|
| 数学模型 | · 参见仪表操作手册 |
| 测量精度 | · 测量显示精度: $\pm 0.5\%FS \pm 1$
· 频率转换精度: ± 1 脉冲(LMS)一般优于0.2% |
| 分辨率 | · ± 1 字 |
| 显示范围 | · -199999~999999 |
| 显示方式 | · 第一屏显示
· 仪表上电累积时间(0~999999小时)
· 仪表断电累积时间(0~9999小时:59分钟)
· 六位(0~999999)瞬时流量值
· 十一位(0~9999999999)累积流量值(亦可显示整数八位,小数三位)
· 第二屏显示
· 六位(-199999~999999)实时温度值
· 六位(-199999~999999)实时压力值
· 六位(0~999999)实时体积瞬时流量值(或频率/差压值)
· 十一位(0~9999999999)体积累积流量值(亦可显示整数八位,小数三位)
· 第三屏显示
· 前次仪表断电日期记录 · 前次仪表断电时间记录
· 前次仪表断电时间内的累积流量
· 失窃次数(超级用户密码若连续七次输错,则自动在失窃次数上加1,且该数据不可消除,只能在计至最大值999999后自动清零)
· 第四屏显示
· 设定的倒计时时间(0~9999小时)
· 实际当前倒计时时间(0~9999小时.分钟)
· 累积断电次数(0~999999次)
· 当前日期,当前时间每隔1秒进行切换 |

- 控制方式 · 可选择上限、下限或上上限、下下限控制,带有常开/常闭输出
- 控制设定值 · 控制设定值和回差值全量程内自由设定
- 定量控制 · 可选择流量定量到控制, LED输出指示。
· 可选择流量定量过程控制, LED输出指示。
- 小信号切除 · 当流量信号 <小信号切除的设定值时, 则视为无流量信号
- 小信号补偿 · 当流量信号 <最大量程 × 小信号补偿%时, 则流量信号为最大量程 × 小信号补偿%, 此可防止利用传感器低信号段特性来行窃。
- 补偿方式 · 温度、压力、温度+压力自动补偿
- 参数设定 · 面板轻触式按键数字设定
· 参数设定值断电后永久保存
· 参数设定值密码锁定
- 保护方式 · 断电后流量累积值保持时间大于五年
· 参数设定值断电后永久保存
· 工作异常自动复位

> 仪表外形尺寸及开孔尺寸

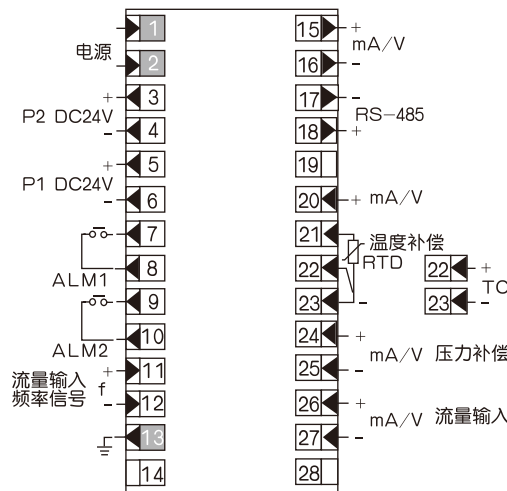


外形: 160 × 80 × 115mm
开孔: 152^{+0.7}₋₀ × 76^{+0.7}₋₀ mm



外形: 80 × 160 × 115mm
开孔: 76^{+0.7}₋₀ × 152^{+0.7}₋₀ mm

> 160 × 80、80 × 160 仪表接线图



- ★ 注: 1、外接启动、停止、清零功能见随机接线图。
- 2、将竖表接线图顺时针旋转90° 即为160 × 80横表接线图。

> 选型表

型 号										说 明	
WP	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
外形特征	LCT										LCD液晶大屏幕横式显示
	LCTS										LCD液晶大屏幕竖式显示
控制作用		801									无补偿
		802									带补偿输入
通讯方式			0								无通讯接口
			1								RS-232C通讯接口, Modbus协议
			2								RS-232C通讯接口, WP协议
			7								RS-485通讯接口, Modbus协议
			8								RS-485通讯接口, WP协议
控制输出			0								无控制输出
			1								继电器控制或报警输出
			2								(4~20)mA输出(对应补偿后瞬时流量)
			3								(0~10)mA输出(对应补偿后瞬时流量)
			4								(1~5)V输出(对应补偿后瞬时流量)
			5								(0~5)V输出(对应补偿后瞬时流量)
			6								SCR可控硅过零触发脉冲输出
			7								SSR固态继电器控制输出
			8								特殊规格控制输出
输入方式			<input type="checkbox"/>								流量、差压或频率(见输入类型表)
				<input type="checkbox"/>							压力补偿输入(见输入类型表)
					<input type="checkbox"/>						温度补偿输入(见输入类型表)
第一报警							N				无报警
							H				第一报警为上限报警
							L				第一报警为下限报警
第二报警							N				无报警(可省略)
							H				第二报警为上限报警
							L				第二报警为下限报警
馈电输出								P			单路DC24V馈电输出
								2P			双路DC24V馈电输出
供电方式									T		AC(90~265)V开关电源供电
									W		DC24V(开关电源)供电

★注: 推荐使用Modbus协议, 逐步淘汰WP协议。

> 输入信号类型及量程范围

代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围	备 注
A	(4~20)mA	-1999~9999d	G	Pt100	-200~650℃	本表所列为最大量程, 用户可在量程范围内通过修改仪表二级参数确定量程范围。
B	(0~10)mA	-1999~9999d	O	脉冲—集电极开路	0~5KHz	
C	(1~5)V	-1999~9999d	E	热电偶E型	0~1000℃	
D	(0~5)V	-1999~9999d	K	热电偶K型	0~1300℃	
F	★脉冲	0~7KHz	N	无补偿输入		

★注: 配涡轮流量计时, 请注明信号幅值范围。