

【智能流量积算控制仪】

> 产品概述

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、天然气等的流量检测与积算控制。采用查表法进行密度补偿,能自动对过热蒸汽、饱和蒸汽进行高精度的积算控制。内置多种流量积算公式,可适应各种流量测量场合。

具有多种信号输入功能,可配接各种压力/差压及频率式流量传感器(如孔板、涡街、涡轮等),且只需通过仪表菜单的简单选定,即可实现上述输入信号之间的轻松切换,提高了仪表的通用性和可靠性。具有多种补偿方式(如温度补偿、压力补偿、温度补偿+压力补偿等)供选择。

测量显示范围宽,可显示整五位的瞬时流量值、温度补偿值、压力补偿值、流量、体积(或差压/频率)值等,以及整十三位的流量累积值(0~9,999,999,999,999),精确度高,累积值可精确到小数点的后三位(0.001)。还可通过内部参数的设定,使最大累积值达到99,999,999,999.9 $\times 100$ 。带有测量状态标志显示,可方便地测量对象进行观察,输入/输出回路均采用光电隔离。

> 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% |
| 显示方式 | · 高亮度LED数码显示
· 发光二极管工作状态显示
· 五位(0~99999)瞬时流量值显示
· 五位(0~99999)压力补偿值显示
· 五位(0~99999)流量(或差压/频率)值显示
· 全中文大屏幕(带背光)LCD(液晶)显示
· 当前日期及时间显示
· 11位(0~99,999,999,999)累积流量值显示
· 五位(-19999~99999)温度补偿值显示 |
| 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
· 选择流量定量过程控制,LED输出指示 |
| 补偿方式 | · 温度、压力、温度+压力自动补偿 |

> 仪表外形尺寸及开孔尺寸



外形尺寸: 160 × 80 × 115mm
开孔尺寸: $152_{-0}^{+0.7} \times 76_{-0}^{+0.7}$ mm



外形尺寸: 80 × 160 × 115mm
开孔尺寸: $76_{-0}^{+0.7} \times 152_{-0}^{+0.7}$ mm

> 智能流量积算控制仪型谱表

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"/>	
外形特征	L										LED数码横式显示
	LS										LED数码竖式显示
	LC										大屏幕LCD液晶横式显示
	LCS										大屏幕LCD液晶竖式显示
外形尺寸		8									160×80mm(横式) 80×160mm(竖式)
控制作用		01									无补偿
		02									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
输出方式			0								无输出
			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固态继电器控制信号输出
			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)
				<input type="checkbox"/>							压力补偿输入(见输入类型)
					<input type="checkbox"/>						温度补偿输入(见输入类型)
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
								B			流量定量到控制自动启动
								C			流量定量过程控制自动启动
								D			流量定量到控制自动清零
第二报警								N			无报警
								H			第二报警为上限报警
								L			第二报警为下限报警
								B			流量定量到控制—手动启动(咨询订货)
								C			流量定量过程控制—手动启动(咨询订货)
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供电

注: 推荐使用Modbus协议, 逐步淘汰WP协议。

★注:1、外接启动、停止、清零功能见随机接线图。

2、L802、L803、L804系列可通过设定仪表二级参数互相切换。测量饱和蒸汽时可只选择压力或温度补偿任意一种即可。

3、如用户选择特定曲线补偿输入(查表法)时,请在订货时提供相关技术参数或密度表格。

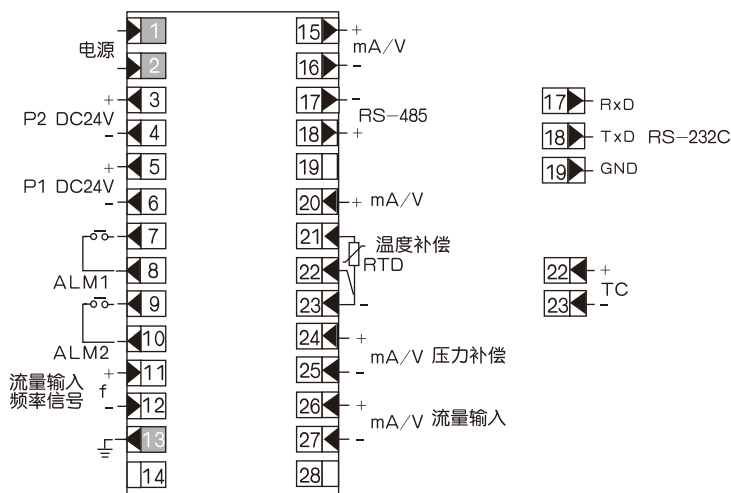
选型举例: WP-L802-02-FAG-HL-T;

WP-LS802-71-AAG-HL-W;

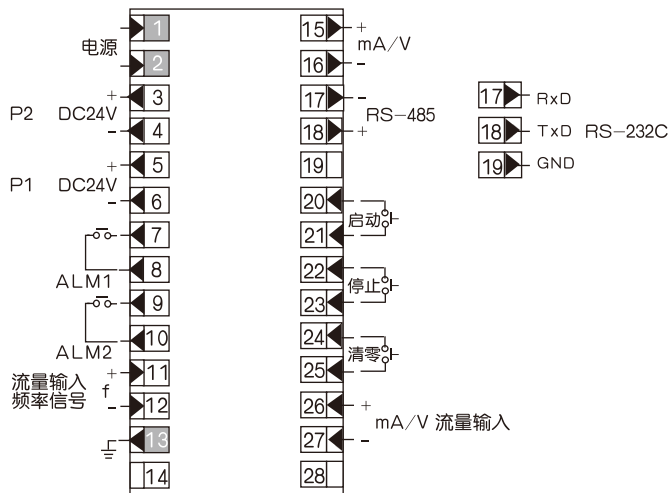
WP-LCS802-01-ANG-HL-P-W; WP-LC802-01-ANG-HL-P-T

> 160 × 80、80 × 160仪表接线图

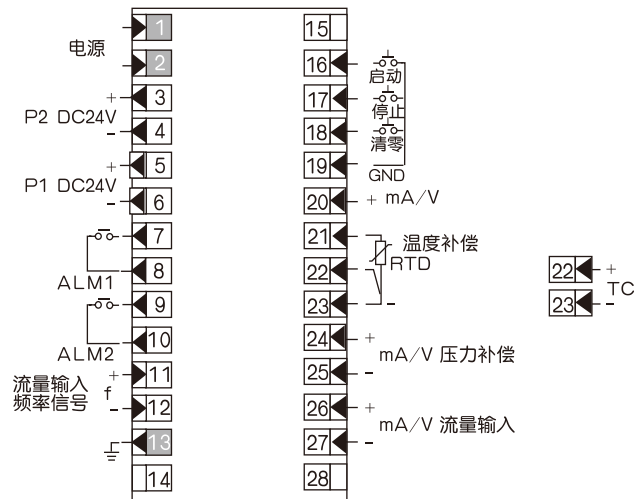
不带启动、停止、清零功能



带启动、停止、清零功能



带补偿+启动、停止、清零功能



★注：将竖表接线图顺时针旋转90°即为160×80横表接线图。

> 输入类型

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	0~10mA	-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	0~5V	-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。