

## XMLH6000 系列蒸汽热量积算仪表

### ★ 适用范围

适用于蒸汽供热管网供热流量的测量、显示和计量积算。

### ★ 功能特点

- ※ 根据供出热汽的流量，压力和温度计算出质量流量，再根据该温度下的热焓计算出供热流量。
- ※ 可接受标准信号，频率信号输入。
- ※ 单片机智能化设计，全部参数可按键设定。
- ※ 可带瞬时供热流量 0-10mA/4-20mA/0-5V/1-5V 隔离变送输出。
- ※ 可带 RS485/RS232/Modem 等隔离通讯接口。
- ※ 累计供热热量积算值方表、竖表可达 11 位，横表可达 13 位。
- ※ 6 种热量积算模式可按键设定，即设即用。
- ※ FBBUS-ASCII 码协议与 MODBUS-RTU 协议可选(MODBUS-RTU 协议仅用于 Modbus 选项，接线方式与 RS485 相同)。

### ★ 仪表外形及尺寸



外形(mm): 160×80×80  
开孔(mm): 152×76

80×160×80  
76×152

96×96×110  
92×92

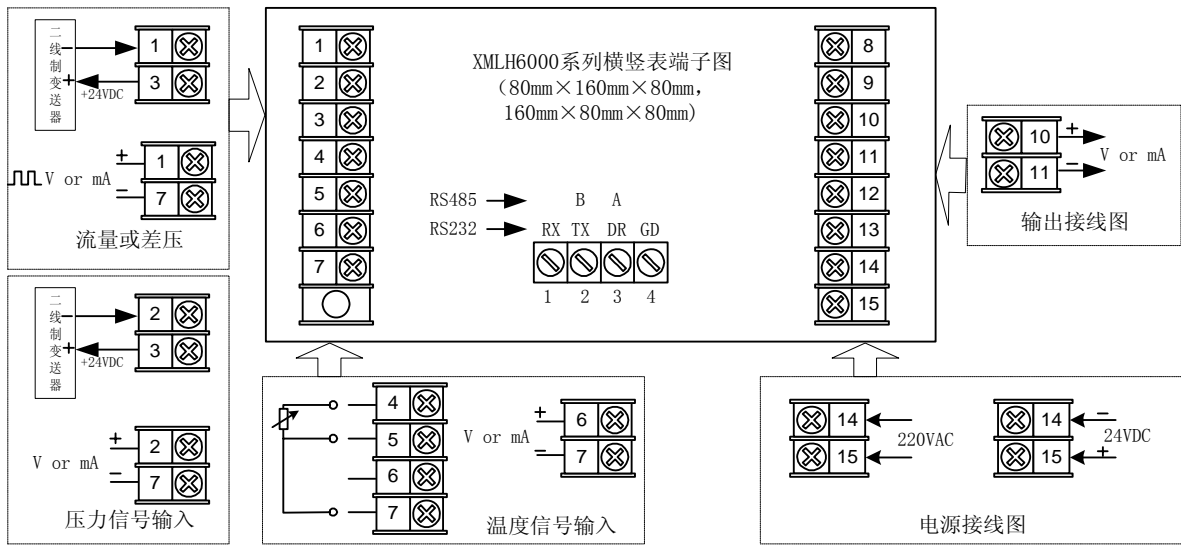
★ XMLH6000 智能蒸汽热量积算仪选型表

型谱		说明
XMLH6		智能蒸汽热量积算仪
补偿模式	0	供汽热量积算模式(0)适用于过热蒸汽,流量测量采用线性流量计
	1	供汽热量积算模式(1)适用于过热蒸汽,流量信号为孔板差压信号
	2	供汽热量积算模式(2)适用于过热蒸汽,流量信号为已开方的孔板差压信号
	3	供汽热量积算模式(3)适用于饱和蒸汽温度补偿,流量测量采用线性流量计
	4	供汽热量积算模式(4)适用于饱和蒸汽温度补偿,流量信号为孔板差压信号
	5	供汽热量积算模式(5)适用于饱和蒸汽温度补偿,流量信号为已开方的孔板差压信号
	6	供汽热量补偿模式(6)适用于饱和蒸汽压力补偿,流量测量采用线性流量计
	7	供汽热量补偿模式(7)适用于饱和蒸汽压力补偿,流量信号为孔板差压信号
	8	供汽热量补偿模式(8)适用于饱和蒸汽压力补偿,流量信号为已开方的孔板压力信号
流量信号	0	0~10kHz 脉冲频率(瞬时流量)信号输入
	5	0~10mA 瞬时流量(差压)信号输入
	6	4~20mA 瞬时流量(差压)信号输入
	7	0~5V 瞬时流量(差压)信号输入
	8	1~5V 瞬时流量(差压)信号输入
	9	用户特殊要求的信号输入
压力信号	0	无压力补偿
	5	0~10mA 压力信号输入
	6	4~20mA 压力信号输入
	7	0~5V 压力信号输入
	8	1~5V 压力信号输入
	9	用户特殊要求的信号输入
温度信号	0	无温度补偿
	2	Pt100 热电阻测温信号输入
	5	0~10mA 温度信号输入
	6	4~20mA 温度信号输入
	7	0~5V 温度信号输入
	8	1~5V 温度信号输入
9	用户特殊要求的信号输入	
变送输出	0	无模拟变送输出
	5	0~10mA 瞬时流量模拟变送输出
	6	4~20mA 瞬时流量模拟变送输出
	7	0~5V 瞬时流量模拟变送输出
	8	1~5V 瞬时流量模拟变送输出
	9	用户特殊要求的变送输出
外形结构		缺省 160×80×80mm 横式表
	V	竖式 80×160×80mm 竖式表
	F	方式 96×96×110mm 方式表
变送器 配电电源		缺省不带 +24VDC 输出
	P	带 24VDC/50mA 电源输出
供电电源 类型		供电电源 220VAC
	D	供电电源 24VDC
通讯接口		不带通讯
	RS232	带 RS232 通讯接口
	RS485	带 RS485 通讯接口 (FBbus)
	Modbus	带 RS485 通讯接口 (Modbus)
	MODEM	带 Modem 通讯接口

示例说明: XMLH60666RS485 0~10.00, XMLH6000 系列蒸汽热量积算仪表, 4~20mA 瞬时流量信号输入, 4~20mA 压力信号输入, 4~20mA 温度信号输入, 4~20mA 瞬时流量模拟变送输出, 显示量程 0~10.00, 160×80mm 横表, 带 RS485 隔离通讯接口。

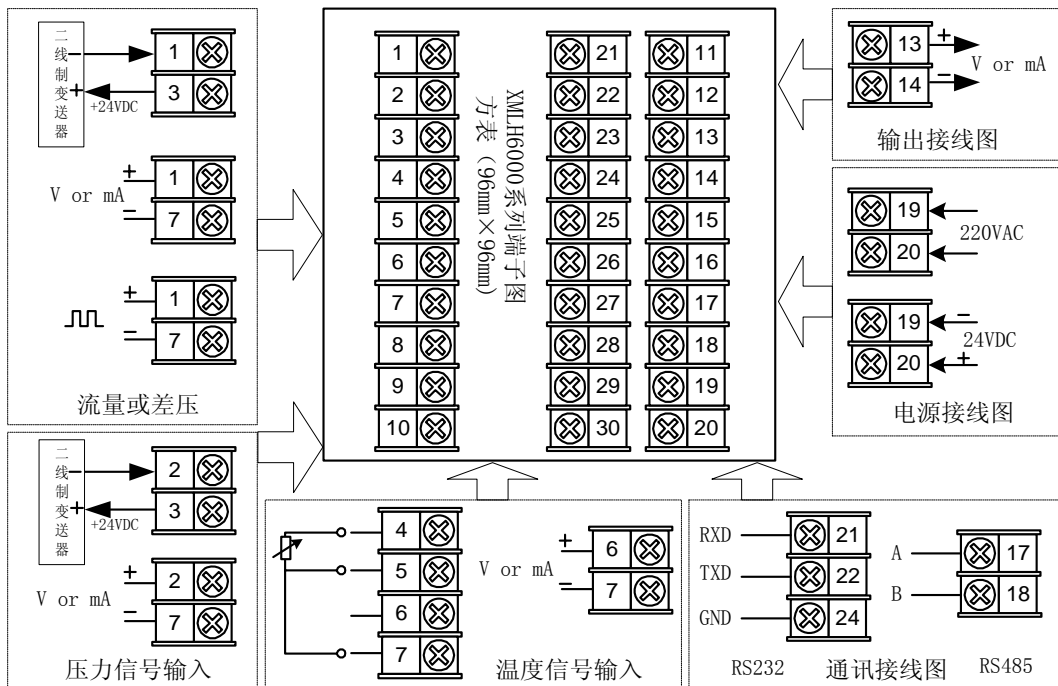
★ 仪表接线示意图

XMLH6000 系列接线图 ( I )



备注：以上为横表接线图例，将图例逆时针旋转 90 度即为竖表接线图，即竖表电源接线在右上角。

XMLH6000 系列接线图 ( II )



※ 以上接线图仅供参考。公司保留对产品升级的权利，如有更改恕不另行通知，接线图以仪表后壳附图为准。

## XMLH6000 补充说明

1. 面板 HIGH 指示灯亮代表仪表显示瞬时热量 (GJ/h) 和累积热量 (GJ)
2. 面板 HIGH 指示灯灭代表仪表显示瞬时流量 (t/h) 和累积流量 (t)
3. 同时按 SET 和  $\Delta$  切换质量流量和热量流量, 由面板 HIGH 灯指示
4. 公式:

$$q=0.0041868*f*h$$

q: 瞬时热量, 单位 (GJ)

f: 瞬时流量, 单位 (t/h)

h: 过热水蒸气比焓, 单位 (kcal/kg)

5. 末饱和水和过热水蒸气比焓表 (比焓 h 单位 kcal/kg)

h	1.0atm	5.0atm	10.0atm	15.0atm	20.0atm	25.0atm	30.0atm
100℃	630.3	100.2	100.2	100.3	100.4	100.5	100.6
150℃	663.1	151.0	151.1	151.1	151.2	151.3	151.4
200℃	686.8	683.1	675.4	668.0	203.0	203.7	203.7
250℃	710.5	707.3	703.1	698.0	693.6	699.3	682.6
300℃	734.3	732.1	728.1	725.0	722.8	718.4	715.8
350℃	759.5	756.7	754.5	752.2	749.8	747.4	744.9
400℃	783.0	781.6	779.1	777.0	776.1	774.2	772.3
450℃	807.0	806.7	806.2	803.0	802.1	800.0	799.0
500℃	833.1	832.1	830.8	830.5	828.2	827.0	825.6
550℃	858.0	857.0	856.1	855.7	854.6	853.5	852.4
600℃	884.0	881.1	883.2	882.2	881.2	880.3	879.3