

# 热量计量显示仪

仪表采用微机电路、自配温度变送电路，可自动对蒸汽、热水、气体等介质密度、梯值等进行补偿。仪表可接受电流、电压、电阻、脉冲等输入信号，仪表与各种流量变送器、压力变送器，测温铂电阻配合使用。可以显示蒸汽、热水等介质流量、热量、温度、压力等瞬时参数，并显示热量流量的累积值。仪表可输出一路流量模拟信号，仪表配有掉电记忆，时钟显示，标准通讯接口供用户选用。

## □ 主要技术指标

**基本误差:** 流量的瞬时值、累积值、温度压力均为 0.5%

**测量范围:** 压力 1~3.5MPa, 温度 100℃~450℃

**检测速率:** 每秒检测七个输入信号，包括一个自动校正信号。

**显示方式:** 采用数字显示，可选择显示温度、压力、流量及累积流量，热量及累积热量。

**输出方式:** 输出一个流量累计脉冲信号和一个流量模拟信号 4~20mA 或 0~20mA。

**输入信号:**

(1) **流量信号:** 来自差压变送器或旋涡流量计 0~10mA, 4~20mA 信号，或脉冲频率 0~5kHz，来自流量变送器脉冲信号低电平 0~2V，高电平 8~24V。

(2) **压力信号 I<sub>2</sub>:** 来自压力变送器 0~10mA 或 4~20mA 的压力信号。

(3) **温度信号 R<sub>11</sub>~R<sub>13</sub>:** 来自 Pt100 测温铂电阻信号。

**输入阻抗:** 对于 4~20mA 电流信号输入的阻抗为 200Ω。

4~20mA 电流信号输入的阻抗为 100Ω。

**工作环境条件:** 温 度: 0℃~40℃

相对湿度: 5~90%

**电 源:** 交流 220V(+10%~-15%), 50Hz±5%

**功 耗:** <15VA

**外形尺寸:** 80×160×250mm

(高×宽×深)

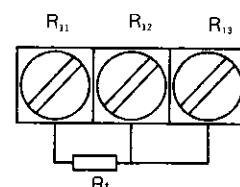
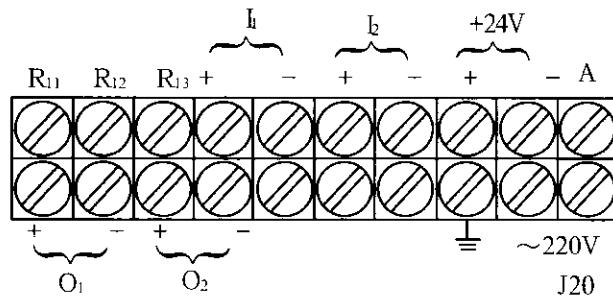
**开孔尺寸:** (152+1)×(76+1)mm

(宽×高)

**重 量:** 3kg



## □ 接线端子图



I<sub>1</sub>: 流量电流信号或流量脉冲信号输入端,(+)为正端,(−)为负端。

I<sub>2</sub>: 压力 P 电流输入信号,(+)为正端,(−)为负端。

O<sub>1</sub>: 流量累积脉冲,(+)为正端,(−)为负端。

O<sub>2</sub>: 流量 L 输出信号,(+)为正端,(−)为负端。