

电磁 能量计

产品名称	电磁 能量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2961.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220 产地:江苏 压力:2.5
公司地址	江苏金湖开发区神华大道359号
联系电话	13915191836 13915191836

产品详情

电磁 能量计 : 13915191836

电磁 能量计 热量表/热能计是计算热量的仪表。热量表的工作原理：将一对温度传感器分别安装在通过载热流体的上行管和下行管上，流量计安装在流体入口或回流管上(流量计安装的位置不同，超终的测量结果也不同)，流量计发出与流量成正比的脉冲信号，一对温度传感器给出表示温度高低的模拟信号，而积算仪采集来自流量和温度传感器的信号，利用积算公式算出热交换系统获得的热量

一、电磁 能量计 概述：

系列电磁式热能表是一种测量热变换系统中载热流体所释放的热量的计量仪表。使用了高精度、高可靠性电磁流量计作为流量测量，采用高精度、高稳定性的铂金热电阻做温度测量，使该热能表具有非常优异的测量性能。可广泛应用于民用住宅小区、写字楼和企事业单位集中供热、供暖、空调等热量的计量。

优点：

采用电磁流量计计量液体的流量计之一。它具有结构简单，耐腐蚀性强，可靠性高,稳定性好,操作简单，测量结果不受温度、压力密度、洁净度等介质物理特性和工况条件的影响，容易检修等特点。

流量传感器以电磁测量原理为基础，无可动磨损部件，测量准确、耐用。
采用超新电子测量技术，保证极宽测量范围的准确测量。

二、特点：

.采用16位单片机做数据运算、铂金热电阻做温度测量，电磁式流量计做流量测量，测量精度高、运用稳定可靠，性能优良。

.测量精度不受载热流体粘度、密度、压力和电导率、流体分布等参数变化的影响。

.测量管内无阻力部件、无压损、不受恶劣水质影响。

.测量流量范围宽，流速可在0.1m/s ~ 10m/s范围内任意设定。

大屏幕液晶背光源全中文显示方式，在强光和无光情况下均可清晰读数。

具有累积热量、累积流量、瞬时热量、瞬时流量、进水温度、出水温度、温差等数据同时显示功能、可查询显示流速、停电记录等参数。

采用随机温变化的热焓热修正法，保证在不同水温下的计量。

具有 的直流信号和频率信号输出功能，而且此功能可在热量和流量参数间切换。

.具有批处理(定量输出)、当量脉冲输出、键控直接清零功能。

具有RS-485(RS-232、M-BUS及HART可选配)数字通讯输出，方便实现远程通讯。

具有密码保护功能，无密码者无法修改工作参数。

三、基本技术参数:

1、转换器技术参数：

电源：220V AC(110VAC ~ 245VAC)、24VDC

功耗： 20W (配套功耗)

.度等级：1级或2级(配套精度)

防护等级：IP65

环境温度：A类

.温度分辨率：0.01

可选温度测量范围：-30 ~ 180

温差测量范围：1 ~ 90

流量超大读数(m³)：999999999(十位)

热量超大读数(Mwh)：999999999(十位)

热量单位：kJ、MJ、GJ、kwh、Mwh可选

模拟输出：4 ~ 20mA DC / 600 负载电阻(可在热量和流量参数间切换)

脉冲输出：超度频率5000Hz、脉宽0.1ms ~ 999.9ms(可在热量和流量参数间切换)

通讯：RS-485(RS-232、M-BUS、HART等可选)

2、传感器技术参数：

公称通径：DN50 ~ DN1400mm

公称压力：0.6MPa ~ 4MPa

衬里材料：耐高温橡胶、PTFE、PFA、F46

电极材料：含钼不锈钢、哈氏合金B、哈氏合金C、钛、铂/钽合金、钽

结构形式：分体型、一体型 .介质温度：-10 ~ 180

连接方式：法兰式 3、温度传感器技术参数：

传感器类型：PT1000

安装方式：保护套管

导线长度：0.6m ~ 15m

电磁热能表是测量导电介质热变换系统中载热流体所释放的热量的计量仪表。电磁热能表使用高精度电磁流量计测量流量，采用高品质Pt100铂金热电阻做温度测量，使该热能表具有非常优异的测量性能。可广泛应用于民用住宅小区、写字楼和企事业单位集中供热、供暖、空调等热量的计量。

电磁热能表相对于其他种类的热量表，测量更加稳定，可靠，精度高达1.0-1.5级，液晶屏幕同时显示累积热量、累积流量、瞬时热量、瞬时流量、进水温度、出水温度、温差等参数。测量流量范围宽，流速可在0.3m/s ~ 10m/s范围内任意设定，具有可拔插EPROM,存储流量计配置参数和流量、热量检测数据，掉电时数据不丢失。电磁传感器聚四氟乙烯PTFE(130)、聚全氟乙丙烯F46(180)、耐高温硅氟橡胶(250)供用户选择;液晶屏幕显示参数单位有：瞬时流量可选显示单位为：m³/h，m³/m，m³/s，L/h，L/m，L/s，G/h，G/m，G/s。累积流量可选显示单位为m³，L，G等。(注：G为英制单位：加仑)温度单位为℃，热量单位KJ;电磁热能表标配 RS485 (MODBUS协议)，亦可选择HART 协议。

四、选型的注意事项：

DN10 ~ DN15，内衬、材质标准设计为F46(FEPE),耐温为180

测量温度 140 的热水的热量，内衬选择PTFE

测量温度 250 的热水的热量，内衬选择硅氟橡胶

有负压的场合，必须选择F46做为内衬,且带钢丝网

五、电磁热量计安装指南：

1)传感器超好垂直安装(流体自下而上流动)，在这种位置下，当液体不流动时，固体物质沉淀，而油类物质上浮，都不会附着在电极上。如果水平安装，必须保证管道内充满液体，以避免由气穴而影响测量准确度;

2)管道内径应与传感器内径保持一致，以避免节流现象;

3)安装环境应远离强磁场设备以防干扰。(如发动机，变压器，无线电发射机，电解池或者其他引起电磁

干扰的场所);

4) 可安装在进水管也可以安装在回水管，安装位置应方便查表。传感器的上游应有不小于5DN的直管段长度，若上游有非全开的闸门或调节阀，则连接闸阀与传感器的直管段长度应增加到10DN，下游直管段长度一般不小于3DN即可;)

5) 传感器与转换器之间连接电缆超大长度为100m;

6) 动用电气焊时，焊口必须远离传感器，严防因传感器过热或因焊渣飞入而损坏衬里;

7) 温度传感器电缆线长为4米,回水温度传感器的位置与热量表的位置不能超过线长，如超过可协议供货;

电磁热能表接地线线径应不小于 5.5mm^2 ，且尽可能的短，并且避免和其它设备公用接地(推荐使用单独接地)