

能量计 能量计

产品名称	能量计 能量计
公司名称	金湖金诺仪表有限公司
价格	3630.00/台
规格参数	
公司地址	江苏金湖经济开发区神华大道359号
联系电话	0517-86896826 13915191836

产品详情

能量计通过对温度及流量数据的采集，根据热力学能量积算公式，对热交换量进行积算，可显示热交换量、瞬时温度、流量等数据，并可用柱状图分析历史数据，具有通信功能。热量表，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，最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。分体式热量表的计量精度是由组成热量表的三个部分：流量计、温度传感器和积算器各自的计量精度共同决定的，其误差极限是上述三个部件各自误差的算术和（也就是绝对值的和）。

能量计 能量计产品特点

1. 符合城镇建设行业能量表CJ128-2007标准的相关规定。
2. 大屏幕LCD中英文液晶显示，可实时显示被测介质的供回水温度、瞬时流量、累积流量值、瞬时冷（热）量值、累计冷（热）量积算值等数据。
3. 历史数据查询功能，并以柱形图方式进行显示，方便对数据的分析及查看。
4. 更贴近实际工程应用的参数设定，多层密码保护防止数据丢失及意外被修改。
5. 完善的接口功能，同时兼容电流（4-20mA）流量信号与脉冲流量信号输入。
6. 可选用ModBus协议，方便与其它系统集成。
7. 提供报警信号输出。
8. 四线制高精度配对PT1000温度传感器，适合各种复杂安装环境。

能量计 能量计技术参数

铂电阻是最常用的一种温度传感器，测量精度高，性能稳定。PT1000铂电阻温度传感器，符合“热能表”（CJ128-2007）、“热能表国家计量检定规程”（JJG225-2001）、国标IEC751、En1434等标准要求。经计算机四点测温配对，确保达到技术要求。

电磁能量表一款新型多功能智能流量计，是《建筑节能智能化技术导则》中推荐使用的产品。广泛应用于造纸、化工、钢铁、自来水等要求高精度、高可靠性的工业领域，是目前应用相当广泛的一种流量测量设备。

工作原理 基于法拉第电磁感应定律：当导电液体流过包围在磁场中的测量管时，在流向和磁场二者相垂直的方向就会产生与平均流速V成正比的感应电动势E。

$$E = K \times B \times V \times D$$

式中：K —— 仪表常数

B —— 磁场强度

V —— 流体流速

D —— 电极间距

能量计 能量计产品特点

1. 适用管径DN20 ~ DN1000，输出4-20mA或脉冲信号。
2. 介质温度：-30 ~ 180 （注：受衬里材料耐温特性的限制）。
3. 压力等级：DN80以下：2.5Mpa；DN100 ~ DN300，1.6Mpa；DN350以上，1.0Mpa。
4. 流量精度可达0.5级，量程宽。
5. 无运动部件，寿命长，免维护。
6. 能量计 能量计适用于各种导电液体的流量测量，如污水、中央空调冷冻水、泥浆等。测量结果不受温度、压力、密度、电导率等介质物理特性和工况条件的影响。

首先要把温度差测出，这就需要两个“温度传感器”；然后再把流量测出来，这就需要一个“流量传感器”；积分仪通过进回水的温差，流量及预制在内部的热焓值计算出热能，通过内部的储存装置连续储存记录能耗。最后还要具有相减和相乘功能的辅助器件，以便能随时把得数累加起来；就这样一个热量表就制成了。