

# 电磁能量计 (电磁式能量计)

产品名称	电磁能量计 (电磁式能量计)
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2611.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220 口径大小:15-3000 产地:江苏
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 (电磁式能量计)为一体式和分体式结构，由能量积算仪、电磁流量计、温度传感器三部分组成。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。

### 产品特点

- 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。
- 8．三线制高精度配对PT1000温度传感器，适合各种复杂安装环境。

### 电磁能量计 (电磁式能量计)技术参数

工作电源 AC220V ± 22V,50 ± 1Hz

功 耗 10W

通信接口RS485

通信速率 9600bps

大通信距离 600m

温度传感器 配对四线制PT1000

配套流量计 4 ~ 20mA/脉冲信号输出

冷量积算范围 0 ~ 999999.999999MWh

热量积算范围0 ~ 999999.999999MWh

能量分辨率0.000001MWh

能量积算精度2级

工作环境 5 ~ 60 、 5 ~ 95%RH ( 不结露 )

温度传感器PT1000

铂电阻是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。

配对精度  $\pm 0.1$

温度范围0 ~ 100

电磁流量计是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

