

EM冷热计量表E.M冷热量表能量计

产品名称	EM冷热计量表E.M冷热量表能量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2965.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220v 口径大小:DN10-DN3000 尺寸:198
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

2、EM冷热计量表E.M冷热计量表能量计超音波冷热计量装置发热量**测量

EM冷热计量表E.M冷热计量表能量计具备双路三线制PT100规范温度检测插口，可测温度范围包括-40 ~ 160 。校准后，在0 ~ 150 范围之内偏差少于0.1 。此外环境温度数据信号也可以从超声波热量表的模拟输入AI3，AI4连接。

超声波热量表app上设置权限二种热量换算方式。一种是符合规定的焓差法，一种是应用比热容的温度差法。焓差法只可以用水物质热量**测量中，且环境温度限制于0 ~ 150 。假如远远超过了此环境温度或使用非水物质，那就必须采用温度差法。

因为水的比热在各个条件下是不一样的，因此应用焓差法及温度差法测出发热量是不一样的。一般的供暖管道中，焓差法**测量热量低于温度差法所得到的值。

焓差法按公式计算

$$Q_{热} = V \times \rho_{进} \times (H_{进} - H_{回})$$
 测算

在其中V=容积瞬时流量

$\rho_{进}$ = 渗水条件下水密度

H_进 = 渗水环境温度排水热露点温度

H_回 = 地暖管间距排水热露点温度

温度差法按公式计算

$Q_{热} = V \times C \times (T_{进} - T_{回})$ 测算

C=水的比热。（比发热量能从对话框M86窗口中键入）

T进=渗水环境温度

T回=地暖管间距

二、冷热计量装置性能参数

精密度 好于1.0%

可重复性 0.2%

大流动速度 32m/s

**测量周期时间 500mS（每秒钟2次，每一个周期时间收集128组数据信息）

测试原理 超音波时间差基本原理，4字节数IEEE754浮点运算

显示接口 可联接2×10背光灯型中国汉字或是2×20标识符液晶显示屏。

操作 外置16键轻按电脑键盘及其PC电子计算机设参手机软件

输入 3路4~20mA键入可选择，精密度0.1%可键入工作压力、液位仪、环境温度高信号。

双路三线制PT100铂热电阻键入控制回路，可以实现发热量计量检定作用（焓差法）

输出 电流信号（可选择控制模块）：4~20mA，特性阻抗600悬空，**度0.1%

讯号频率（可选择控制模块）：1~9999Hz中间随意选择，OCT导出。

差分信号：正、负、净流量及发热量总计单脉冲，两路OCT导出（在其中1路脉宽6~1000ms间可编，默认设置200ms）

报警系统：两路OCT导出 api接口：防护RS485串行通信

其它功能 全自动记忆力前64日、前32个月、前2年的累积流量和运行状态；全自动记忆力前16次上、关闭电源时长平台流量并可以实现全自动或手动式加补；

可编定量分析控制板（可以使用外界输入信号或MODBUS命令运行）；

1个双重串行通信可衔接好几个如4~20mA、数据记录仪等外围设备；

工作中主要参数可干固到机身的FLASH存储芯片中，通电时全自动调成；

故障自诊断作用。常见故障时长记时器。

一、冷热计量装置基本原理介绍

1、超音波冷热计量装置测试原理

当超音波束在溶液中传递时，液体流动性将导致传播时间造成细微转变，而且其散播时间变化正比于液体流动速度，其关联合乎以下表述