

CYMR-1系列户用热量表

——智能民用四表产品名录 2013

安全 智能 精准



CE UL CCC TÜV CB RoHS
ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

CYMR-1系列户用热量表

>> 概述

CYMR-1系列户用热量表是我公司针对我国采暖系统和水质自主开发、设计的一款新型计量产品，该产品拥有多项专利技术，其结构紧凑、外型美观、准确度高、性能优越，目前国内已处于领先水平。CYMR-1Z型热量表采用无磁智能流量信号传感技术，不仅完全消除了管道内铁锈和杂质对表的影响，而且不受任何外界磁场的干扰，极大拓宽了其适用范围，保证长期使用计量准确。流量计采用螺旋导流多流束方式，大大降低了表的轴承磨损，保证了较宽的流量测量范围和较长的使用寿命。

CYMR-1C型热量表，利用超声波换能器发送和接收超声波在顺流和逆流介质中传播的时间差来间接地测量介质流速，然后通过流速来计算流量的测量方法。其压损小、防堵塞、干扰小、无机械噪声等特点。

各项参数均符合行业标准CJ128-2007《热量表》的要求。

>> 功能特点

■ 主要功能

- △ 冷/热量计量及显示
- △ 供、回水温度、温差测量及显示
- △ 流量测量及显示
- △ 累计流量计量及显示
- △ 运行时间记录及显示
- △ 电源状态自动监测
- △ 故障状态记录及显示
- △ 故障查询

■ 主要特点

- △ 无磁流量计采用非磁性材料的无磁流量传感器，不受外界磁场干扰，亦不会吸附管道内铁锈和杂质，保证长期使用计量准确；
- △ 采用螺旋导流多流束方式，推动叶轮的切向流束均匀，有效克服单流束叶轮一个方向受力导致单边的大量磨损，保证了较宽的流量测量范围和较高的计量精度；
- △ 壳体采用优质黄铜，经硬模铸造、锻造、数控机床和组合机床加工，机械强度高，尺寸精度稳定一致；采用钨钢轴和人造宝石轴承，保证了产品长期运行的耐磨性、稳定性和准确性；
- △ 配对温度传感器采用进口 Pt1000高精度铂电阻，并置精密测温电路，保证了高精度的温度测量；
- △ 选用了先进的多功能、超低功耗微处理器。从软、硬件设计两方面采用优化措施，保证计算器长寿命低功耗稳定进行，并有很强抗电磁干扰能力；
- △ 具有冷/热计量自动转换功能（只有冷热计量的表有此功能）；
- △ 具有自我诊断、故障显示和断电数据保护功能，当热量表出现故障时，显示故障代码并且自动保存当前数据，并配有故障查询功能；
- △ 具有脉冲式、RS485、M-BUS、以太网和电话线等多种通讯功能（选配），可实现数据远传、集中控制；

>> 主要技术参数

公称口径 DN		15	20	25	32	40
流量特性	常用流量 m³/h	1.5	2.5	3.5	6	10
	最小流量 m³/h	0.03	0.05	0.07	0.12	0.2
	最大流量 m³/h	3	5	7	12	20
	工作压力	1.6 Mpa（最大）				
	压力损失	≤25kPa（常用流量）				
	流量计形式	多流束、单流束旋翼式				
温度特性	温度范围	4℃～95℃				
	温差范围	3K～90K				
	分辨率	0.01℃				
计算器	显示位数	8位				
电源	供电方式	内置高能锂电池				
	工作寿命	≥6年				
	最大静态电流	10 μA				
	最大工作电流	40 μA				
计量准确度		3级				
工作温度	工作环境	-25℃～+55℃				
	储存及运输	B类				
防护等级		IP67				
安装位置		进水管、回水管				
安装形式		管螺纹联接				

>> 接口说明：具有M-bus远传接口