

# 给您的管子带块“手表”

能量手表 E5



能量手表

## 产品概述

龙润仪表专注于流量测量技术的发展，产品服务于生产过程的实时流量测量和参与过程控制，主要客户群体为：化工生产过程、精细化工生产、清洗行业、饮料行业...等

龙润能量手表 E5 是专为中央空调系统设计的一款热量、冷量双向计量的能量表，可以对供冷、供热进行计量和收费。

通过测量流过用户端冷冻水(或热水)的温度和流量来计算用户所消耗的能量。

在用户的进水管上安装一台能量手表，在进回水管道上各安装一只温度传感器。通过计量流经的冷冻水(或热水)流量的大小(即流速与管道大小)，以及进水、回水的温差来计算能量。



## 功能特点

- 外壳采用优质铝合金材质，机械强度高，外型美观。
- 温度传感器采用专用PT1000高精度铂电阻，并配置精密测量电路，保证高精度的温度测量。
- 流量计卡在管子外面，不需要额外改动管路。
- 不需要专业知识，根据操作指南就能完成安装和测量。
- 没有可动部件、没有压力损失，不需停产即可安装使用。

## 产品应用

能量手表 E5 广泛应用于中央空调、供暖，发电厂，造纸和制浆，食品和医药，石油、化工、冶金，矿山，流量巡检，流量跟踪和采集。



## 产品组成



能量手表



温度传感器连接线



连接电缆



流量传感器



温度传感器



不锈钢管扎

外卡式

## 配管说明

型号	E5 - DN15	E5 - DN20	E5 - DN25	E5 - DN32	E5 - DN40	E5 - DN50	E5 - DN65	E5 - DN80
标称管径DN	15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	65mm	80mm
管道外径	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	63mm	75mm	90mm
管道内径	15mm	19mm	26mm	33mm	43mm	55mm	67mm	82mm
管道壁厚	2.5mm	3mm	3mm	3.5mm	3.5mm	4mm	4mm	4mm

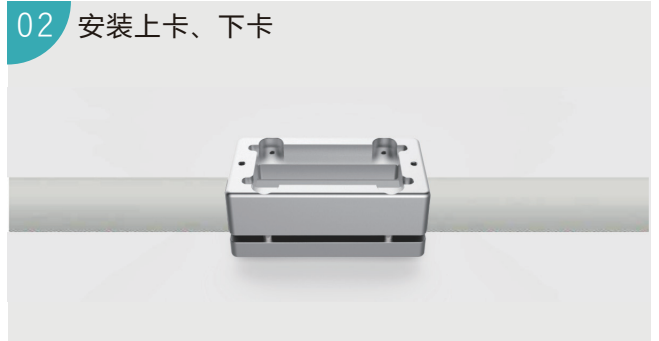
## 安装步骤

### 01 清洁管道



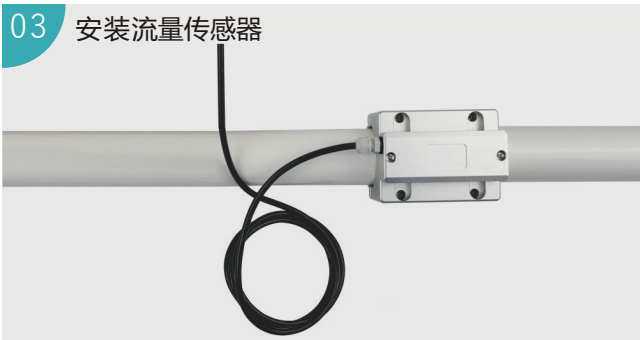
管道表面无污垢、油漆、杂物…

### 02 安装上卡、下卡



将上下卡扣在管子上，上下卡会自动吸附，拧紧螺钉。

### 03 安装流量传感器



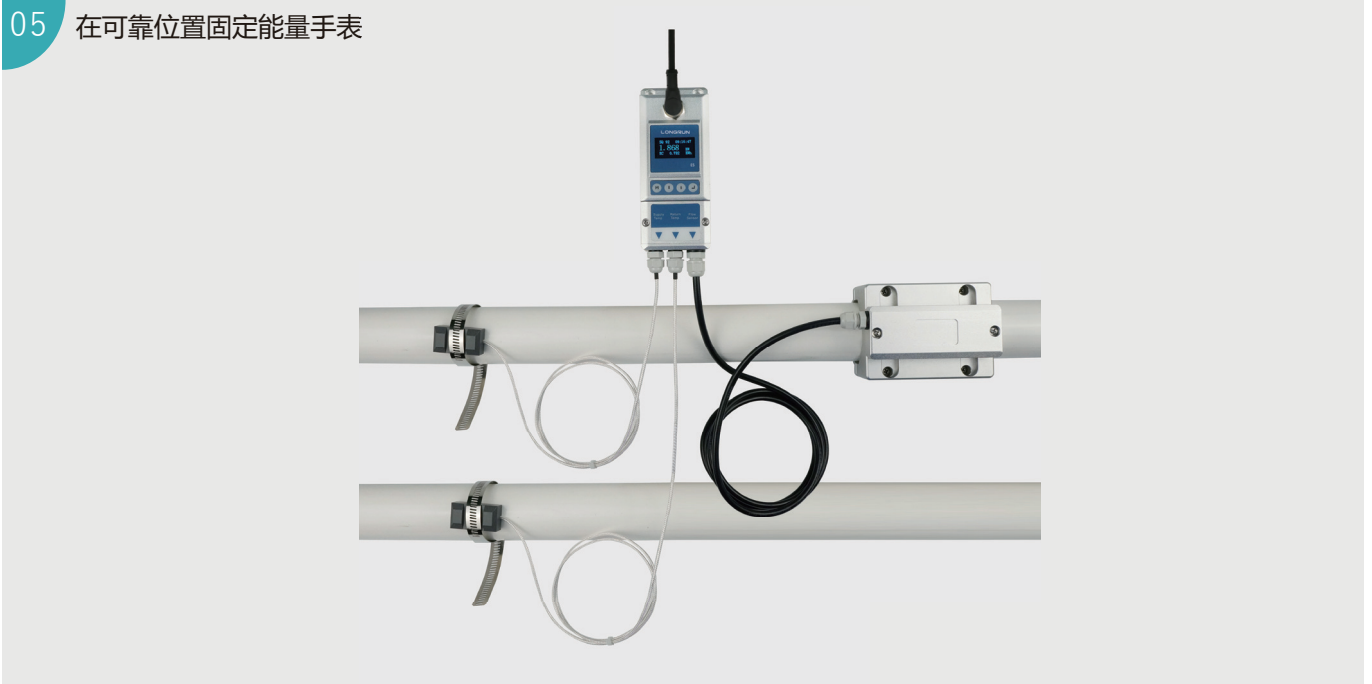
将流量传感器安装在上下卡上，拧紧螺丝。

### 04 安装温度传感器



将温度传感器用管箍固定在管子上。

### 05 在可靠位置固定能量手表



电缆另一端接线，上电观察，SQ稳定在50以上表示已经稳定测量。包好保温层，安装完毕。

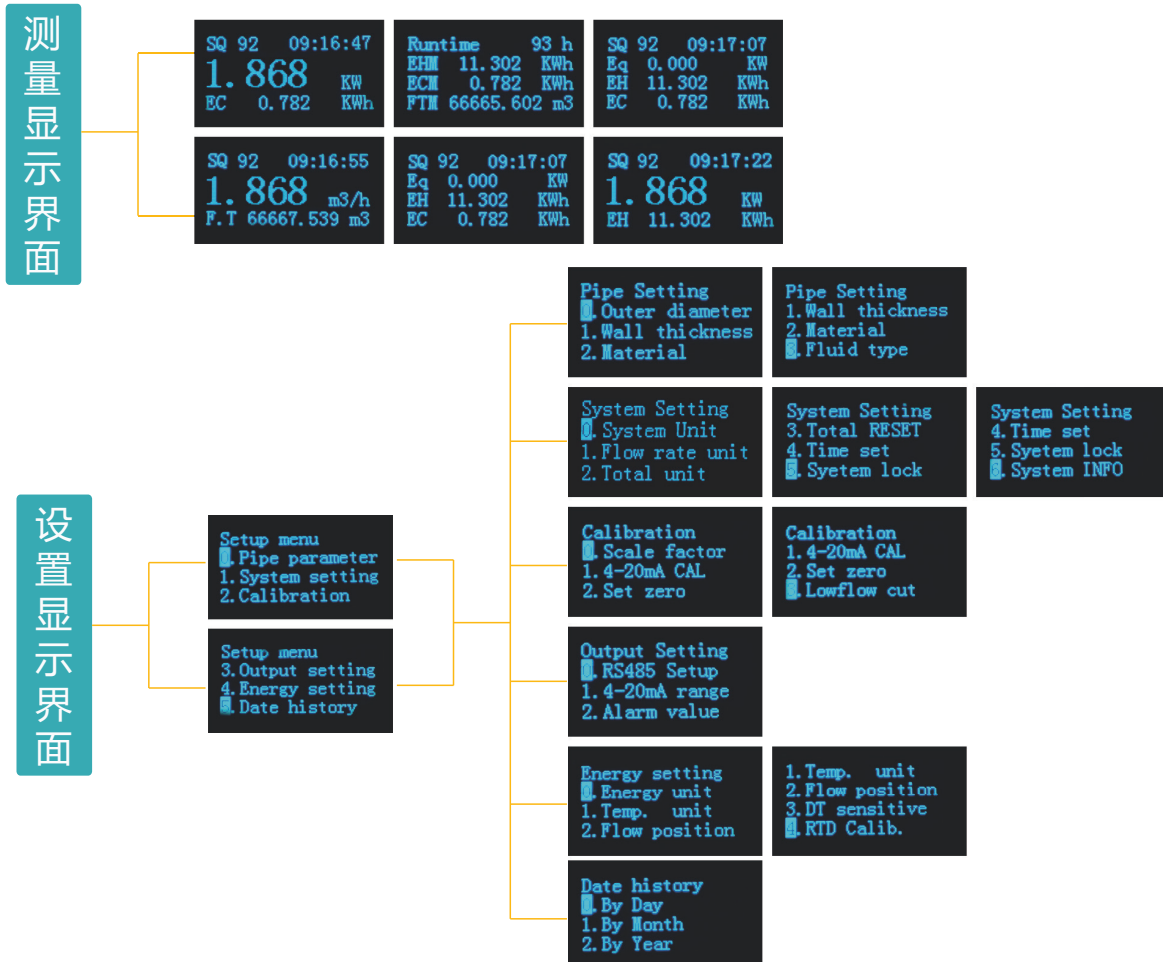
## 流量手表设置

### 特别说明：

能量手表针对不同管径和管材设计，在出厂时已经默认为指定标准设置。  
现场工况一致时，不需要重新设置。



## 显示菜单



外卡式

## 性能指标

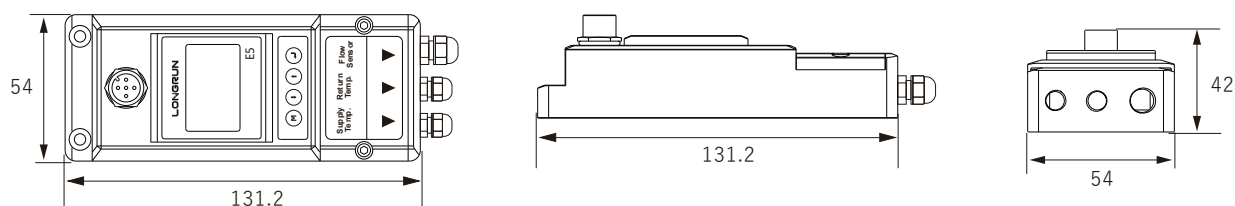
产品名称	能量手表							
产品型号	E5							
流量范围	0.1 m/s ~ 5.0 m/s							
准确度	± 2.0%							
重复性	0.8%							
测量管径	DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN80							
存储功能	具有日、月、年流量累积功能							
报警输出	OCT上下限报警功能（选项）							
通讯接口	RS485(Modbus和Meterbus可选)							
电源	24VDC							
电缆长度	1.8米							
键盘	四个轻触按键							
显示	OLED 128*64点阵显示							
单位	支持公英制单位选择, Cubic Meters(m <sup>3</sup> ),Liters(L),USA Gallons(GAL), 可按/hour (每小时) 、/min (每分钟) , 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h							
累计器	6位流量累积器							
适合管材	不锈钢、碳钢、PVC							
外壳材质	铝合金							
环境温度	0°C-50°C							
RTD测量温度	2°C-105°C							
介质温度	0°C-50°C							
环境湿度	相对湿度0~95%, 无凝结							
防护等级	IP54							

重量 (KG)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
	1.04	1.04	1.02	1.08	1.18	1.63	1.72	2.15

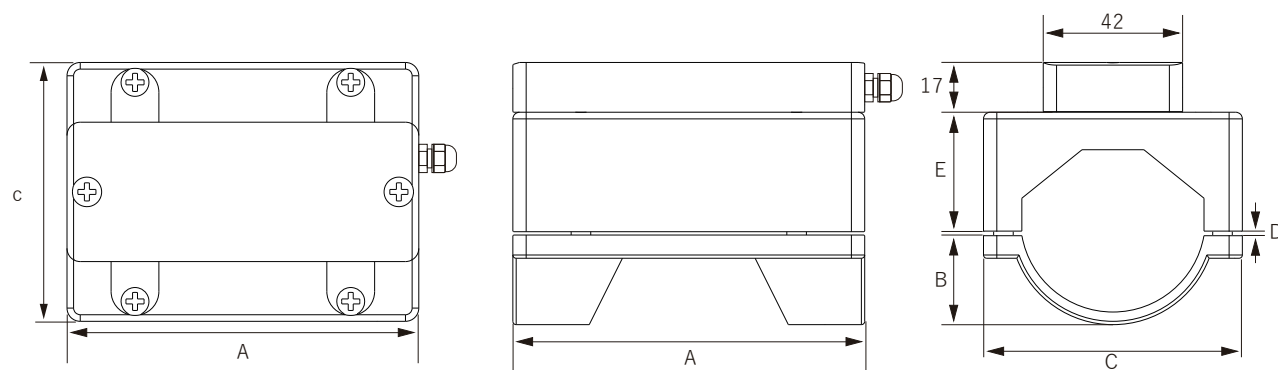
## 规格尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D(mm)	
				min	max
E5-DN15	25	8	58	1/Φ16.5	7.5/Φ23
E5-DN20	25	15	58	1/Φ25	4/Φ28
E5-DN25	28.5	18.5	58	1/Φ32	4/Φ35
E5-DN32	29.5	24	68	1/Φ38	9/Φ45
E5-DN40	36	27	78	1/Φ48	7/Φ54
E5-DN50	41	32	91	1.5/Φ58	8.5/Φ64
E5-DN65	46.5	40	105	1/Φ72	7/Φ78
E5-DN80	51.5	43	119	1/Φ80	13/Φ92

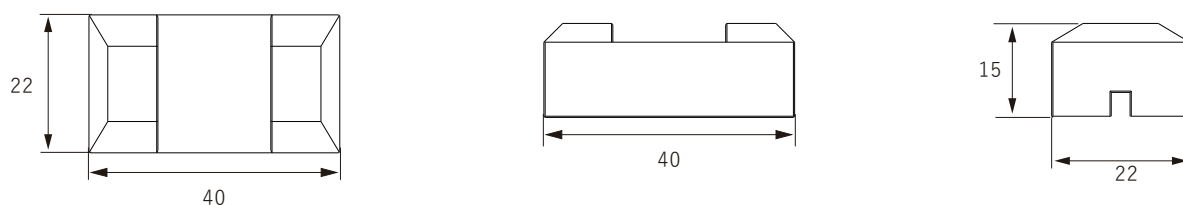
## 变送器尺寸



## 传感器尺寸



## 温度传感器壳尺寸



外卡式