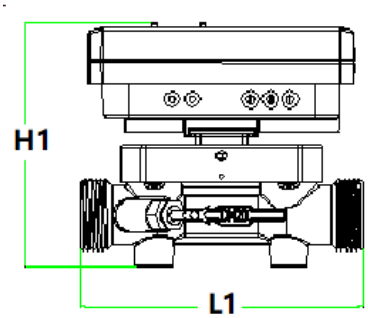
Comfywell®

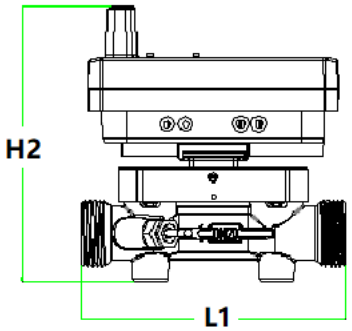
超声波热量表安装说明书

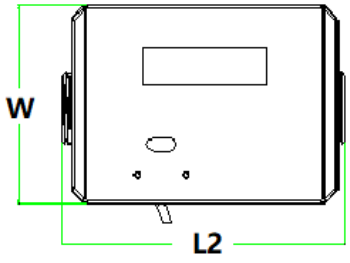
目　录

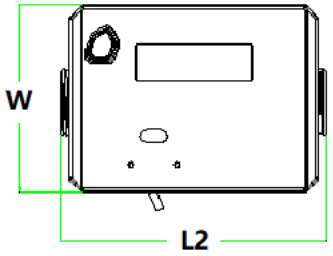
一、　外形尺寸 3
二、　接线说明 3
（一）四芯电缆接线定义： 3
（二）温度传感器定义： 4
三、　安装说明 4
（一）安装方式 4
（二）安装要求 6
（三）注意事项 7

一、 外形尺寸









有线性 **无线型**

口径	L1（mm）	L2（mm）	H1（mm）	H2（mm）	W（mm）
DN15	110	130	100	125	92
DN20	130	130	110	135	92
DN25	160	130	120	145	92
DN32	180	130	123	148	92
DN40	200	130	130	155	92

二、 接线说明

（一）通讯电缆接线定义

1. 当通讯方式为 MUBS 通讯时，输出两线电缆：黄色、绿色线接 MBUS 总线，不区分极性，同时 MBUS 电缆可以给仪表供电；

2. 当通讯方式为 RS485 通讯时，输出四线电缆：红色、蓝色接

24V 电源不区分极性，黄色线接 RS485 通讯的 A 线，绿色线接 RS485 通讯的 B 线。

（二）温度传感器定义

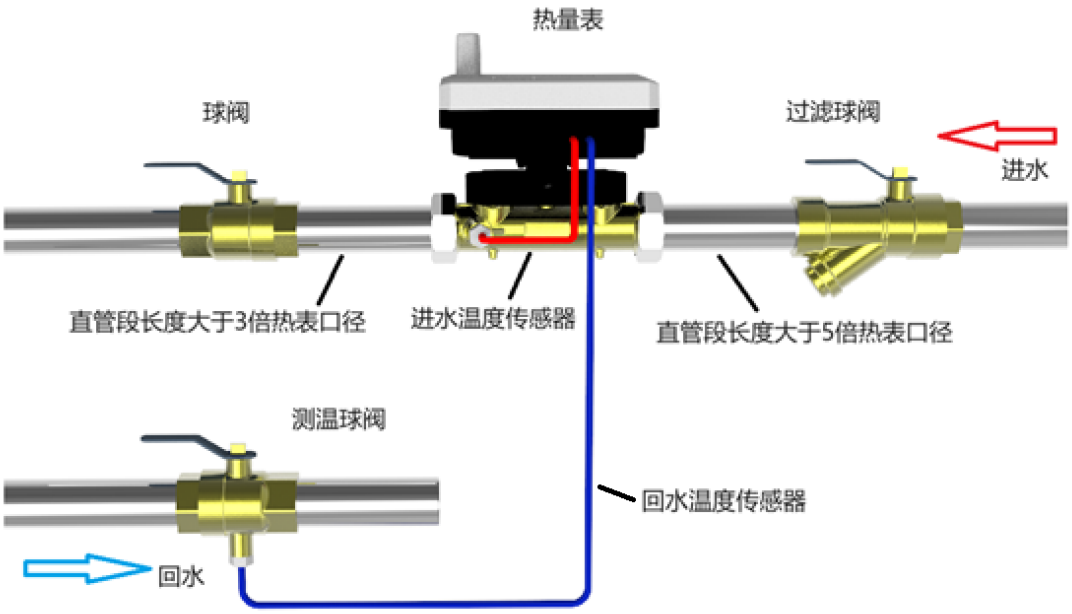
1．贴红色标签的是测量进水的温度传感器，应安装在进水管上；

2．贴绿色标签的是测量回水的温度传感器，应安装在回水管上。

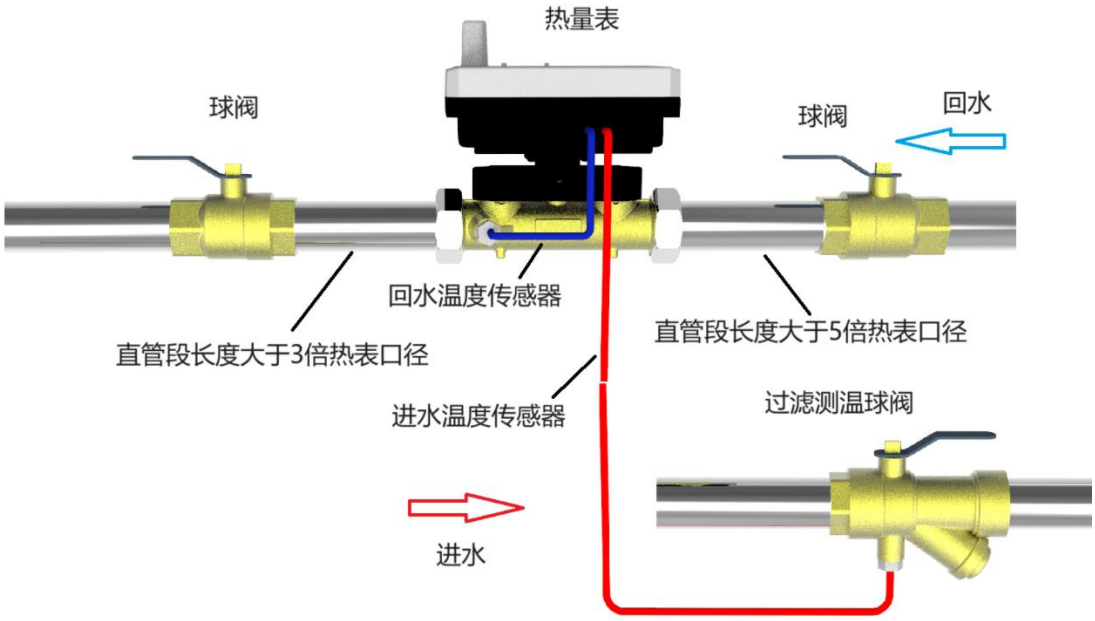
（注：以上安装不管仪表是安装在进水还是回水）

三、 安装说明

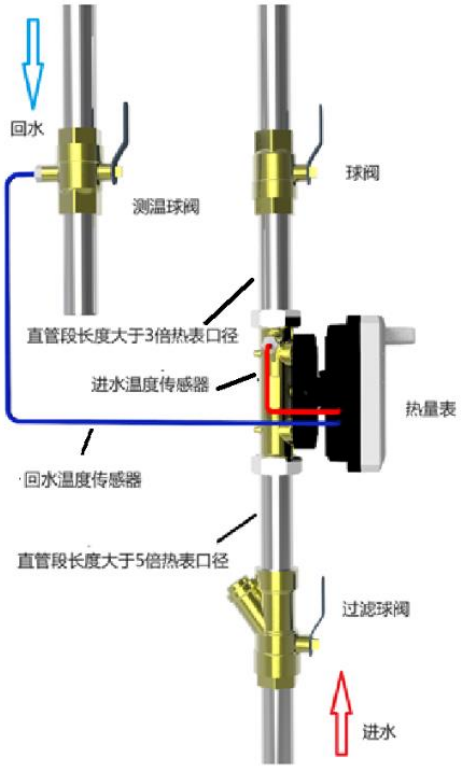
（一）安装方式



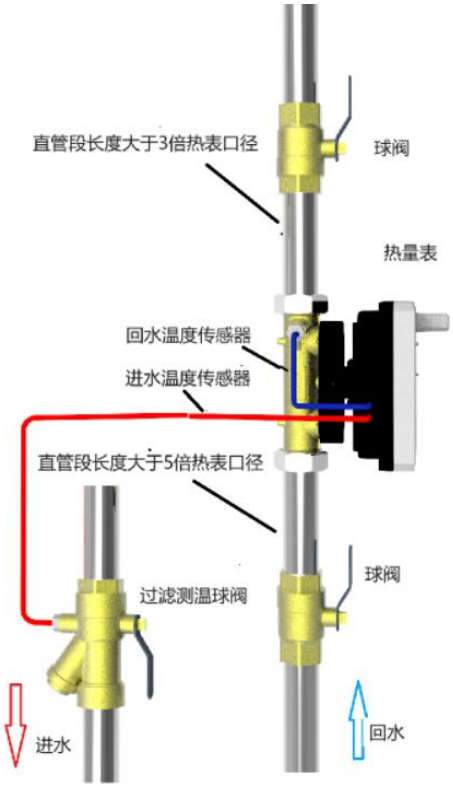
水平方向进水安装图



水平方向回水安装图



垂直方向进水安装图



垂直方向回水安装图

（二）安装要求

1、仪表必须安装在机械强制循环系统管路中，热循环系统的自然循环不能够满足热量表的背压要求。

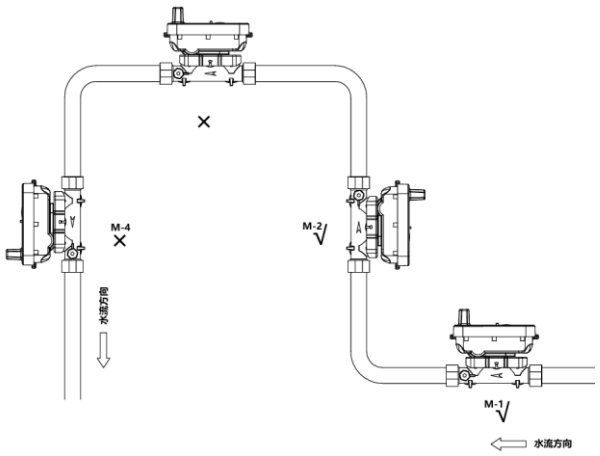
2、仪表必须安装在干燥、易接近便于维修的地方。

3、必须使用专业安装工具安装仪表。

4、仪表在进水管道或回水管道上都可以安装（出厂默认安装在进水管道，如安装在回水管道上须在订货前明确注明）。安装时应注意管道的介质流向与热量表表体所示箭头方向一致。

5、仪表的安装位置

◇ 图中 M-1、M-2 所示为正确安装方式(M-1 为水平安装、M-2 为垂直安装)，热量表宜安装在管道的低位，热量表后端有背压，不会产生气泡影响测量精度。



◇ 图中 M-3、M-4 所示为错误安装方式，M-3 安装方式容易积存气泡，影响测量精度，M-4 虽然为垂直安装方式，但表的后端不存在背压，可能造成流体不能完全充满管道，影响测量精度。

6、安装仪表时前直管段长度不应小于 5 倍管径，热量表后直管段不应小于 2 倍管径。

7、管道的走向应尽可能水平，并且管路截面积应没有大的变化。

8、为确保仪表准确度，温度传感器电缆不得自行剪短或加长。

9、当各楼层仪表安装在同一垂直位置时，每套表之间应有隔断，防止管道漏水或者杂物掉落损坏仪表。

10、仪表水平安装为最佳安装方式，有利于仪表的正常工作。

11、建议仪表安装在专用表箱内，表箱加装锁具，以免受到破坏。

12、更换电池必须由专业人员操作。

（三）注意事项

1、仪表前、后应安装过滤器与阀门。

2、仪表在安装前，应先清洗管道，待系统清洗完成后，再正式安装热量表。

3、在系统管道、管件、仪表安装过程中，绝不能使用“麻丝”作管件丝口密封物，因为在拧转螺丝时“麻丝”被螺纹切断，其断头部分随水流经仪表容易造成堵塞。

4、表体自带的温度传感器，出厂时可能存在没有拧紧，安装时应拧紧以免漏水（注：出厂时安装在表体的一般是进水温度传感器，安装时应根据实际情况正确安装进、回水温度传感器）。

5、所有部件安装正常后，应试压，检查安装是否渗漏。

6、安装时应详细阅读本规程，谨慎操作；