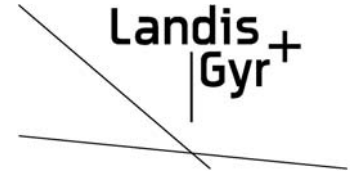


# 2WR6 超声波热能表 安装说明

## ULTRAHEAT® XS



3250 004 101

### 安装要求

- 计算器固定于测量管上，移动热表时不能用手提计算器，而应该拿住测量管，以免损坏计算器。
- 热表的所有连接电线与大电流电缆至少要相距 12 英寸，以防止外部电磁干扰。
- 如果一个单元中安装两块或以上热表时，务必使所有热表工作在同一安装环境中。
- 为预防管内汽穴现象而影响测量，应当保持管路系统有一定的压力，如在标准流量时至少要有 1bar，最大流量时 2bar（水温约为 80°C）。
- 所有出厂热表都经过严格的检验；校准、维护、更换配件和维修都需由合格的技术人员进行；如需更多的技术支持，请与我们联系。热表的校准签封不能损毁，否则校准结果将不被认可并且不予保修。

### 安装方法

- 安装热能表前必需确保循环管路已清洗干净。
- 热表的安装位置（回水/进水管安装）标注在计算器上。请参考热表的尺寸图和确保有足够的安装空间。
- 如果热表安装于两条回水管线汇流处时，应该满足热表距连接头（如 T 型接头）10 倍管径的直管段要求，以保证两管线的水温能均匀混合。
- 如图 2 所示，热表可水平或垂直安装，两端各装一截止阀，并且保证水流方向与热表测量管的指示方向一致。温度探头必需是测量同一循环管线的供回水温度。
- 温度探头可安装于 T 型连接头、专用球阀、专用焊接套管，保护套管必需伸入至管道中央；必需给温度探头加上铅封。

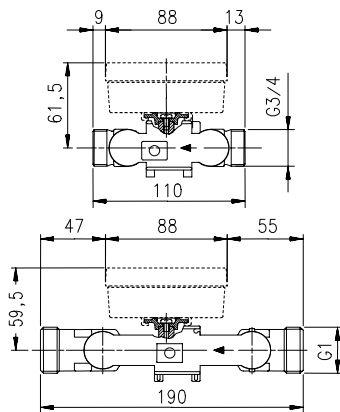


图1: 安装尺寸

### 安装图例

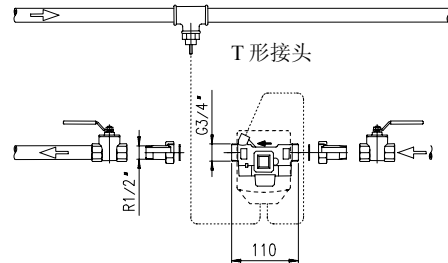


图2: 温度探头安装于 T 形接头

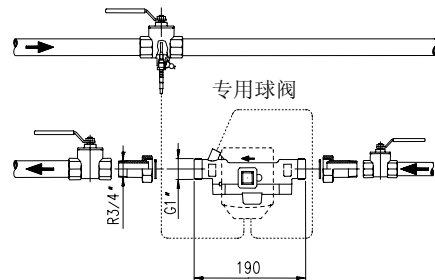
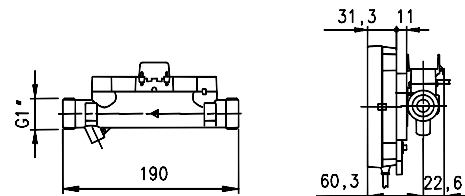


图3: 温度探头安装于专用球阀

### 计算器



- 计算器的工作环境温度不应超过 55°C，可以垂直或水平安装，并且应避免阳光直接照射及读数方便（图 4）。
- 只需轻轻提起计算器，即可更换不同的安方位。
- 挂墙式安装时，只需卸掉积算仪，将墙装配件取出，固定到墙上，装回计算器了即可（图 5）。

图4: 计算器安装位置

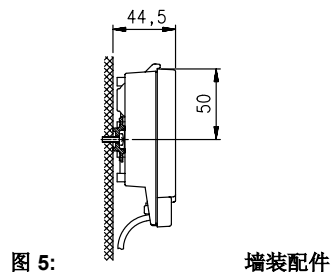
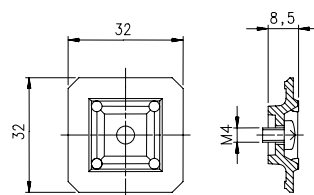


图5: 墙装配件



## 电源

ULTRAHEAT XS 出厂时预装有可供使用 6-11 年的电池。由于运输需要，电池需要由两个绝缘片使其不通电。要使用热表时，请拿走绝缘片。可以选择并设置显示的日期、时间和回复到正常状态。当需要的变量显示时，通过按键选择。按键时间较长，表示更改闪烁值；如接受闪烁值，只需短时间按键。请参考下面的“参数设置”。

设定好日期和时间后，回复到正常工作模式（15 小时后亦会自动回复）。

更换电池时，请遵守国家有关法规标准。请勿拆解电池，请勿接触水或者放置于 80 °C 以上环境中。废弃电池请放置在相应的回收点。

如果仪表需要空运，请在装运前将电池卸下！

## 计算仪的通讯接口

ULTRAHEAT® XS 配置一个 M-bus 光电接口。

## 通讯模块

如果热表装有“M-bus”或者脉冲输出，它将带有两根缆线（1.5 米长），可以由 2 x 0.75mm<sup>2</sup> 的缆线加长（加一个分线盒）。如果是脉冲输出，请注意极性。

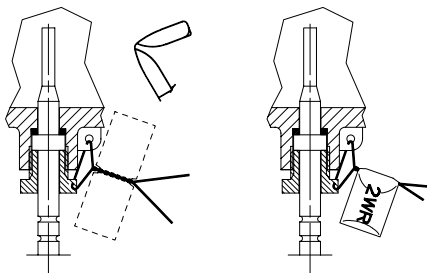
## 温度探头

请勿拆分、改短或者驳接电缆。

## 密封

热表带有两个自锁闭铅封，一个用来铅封回水管中的温度探头，一个用来铅封测量管。

例如，温度探头：



## 参数设置

长按显示键，进入服务模式。输入当前日期后，进入参数设置程序。更改参数，采用长时间按显示键。确认参数，短按显示键。正确输入后，出现滚动菜单，每 1.5 秒转换到下一个菜单。你可以按如下内容设置参数：

01.01.--	S	年设置日 (01.01.--)
12.05.99	D	日期 (12.05.99)
15.33.06	T	时间 (15:33:06)
2 3 4 5 6 7 8	K	用户编号或 M-BUS 二级地址
123	A	一级地址 *
Ft	+	复位故障时间
Nb -----		返回正常工作模式

当所选功能项出现时立刻轻按显示键确认接受。按住显示键可以更改变量，短按显示键确认设置值。之后，最低位开始闪烁，可以进行设置（长按显示键）和确认（短按显示键）。当\*号出现时表示该显示项已被接纳。

如需更改错误的输入，则要等菜单循环一次后再重输。

**\*为了使新的 M-bus 地址有效，必须手动重启热表电源。**

退出参数模式：

- 当显示 Nb 时，按住显示键
- 10 分钟以后自动退出。

## 运行

打开截止阀，测试热力系统的密封性，彻底排除管路中的空气。大概 100 秒后会显示 FO 信息，随即检测温度和流量值是否合理。继续进行排汽操作，直至流量显示值趋向平稳（请参考操作指南部分 UH 304-101）。给计算器和温度探头都加上铅封。读取及记下热表的热量/流量和运行/故障时间。

只要流量和温差都为正值，并且达到测量灵敏度时，热表便开始累计热量和流量。字段测试时，所有字段都会显示出来。

年设置日热量和流量值存储在上年存储器中。

流量、热量和温差数值前都会标上相应的符号，如果低于灵敏度，则会在显示数值前标上 U 字符号；当前温度值会以整数位 °C 方式显示。

可在参数设置模式下设定 8 位用户编号（M-bus 二级地址），数位是由工厂给定的；最高位会设置为 0 并且不会显示出来。

运行时间是由通电时开始累计的；故障时间是由热表停止测量时开始累计；日期会按日累加。热表在初次运行 10 升后会复位故障时间。

热表版本号是由工厂给定的。

### 注意事项

- 必需遵照有关规定使用热表，特别是 EN1434 第 6 部分的。
- 必需遵照有关电气安规使用热表。
- 使用情况要符合热表的有关技术参数。
- 不能损毁热表的校准签封，否则，将被认为自动放弃保修的权利，校准结果亦不被认可。
- 运输热表应当使用原厂包装箱。
- 如果电池是装在热表里一起空运时，必需把电池的连接插头拔出，以确保安全。
- 最新的资料请登录互联网  
[www.landisqyr.com.cn](http://www.landisqyr.com.cn)