

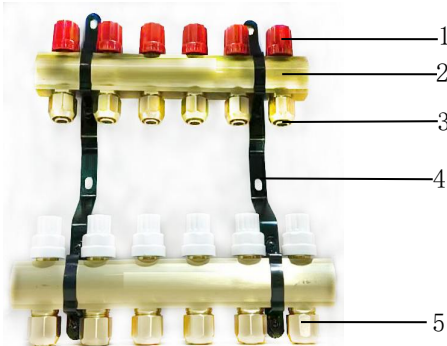
TH47系列智能控温分集水器说明书

产品概述

TH47 系列分集水器为黄铜本色一体式智能分集水器，适用于地板采暖辐射系统。分集水器各回路均内置了调节阀芯，可加装电热执行器，并配合温控器实现独立分室温度智能控制。用户可根据需要自行设定室温，温控器会自动监测房间温度，并向电热执行器输出开关信号，调整阀芯的相应位置。通过改变支路水流量的通断时间使室温保持在设定范围内。也可在分集水器主管上加装电动阀，与温控器配合使用实现区域温度控制的要求，达到温暖、舒适、节能的效果。

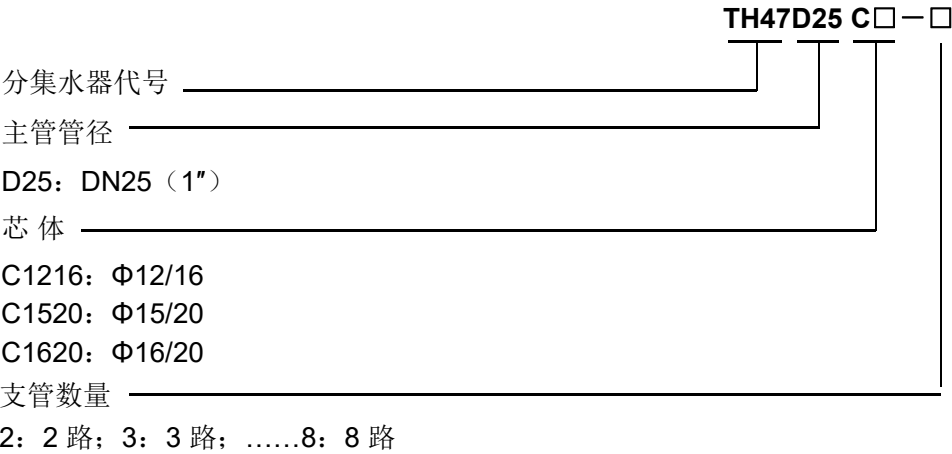
外观如右图（仅供参考）

提示：推荐用户选配末端组件、电热执行器、采暖温控器实现自动恒温控制。



- 1.手动调节旋钮（可更换为电热执行器）
- 2.TH47 主管
- 3.芯体
- 4.固定支架
- 5.螺帽

型号命名规则



产品技术参数

|                     |                      |          |              |
|---------------------|----------------------|----------|--------------|
| 执行标准：GB/T29730-2013 |                      | 主要零件材质   |              |
| 公称压力                | PN16                 | 分集水器主管   | 黄铜           |
| 介质温度                | 0~100℃               | 末端组件(选配) | 黄铜           |
| 适用介质                | 水、乙二醇水溶液（30%）        | 阀杆       | 不锈钢、黄铜       |
| 支管管间距               | 50mm                 | 密封件      | 三元乙丙橡胶(EPDM) |
| 主管公称通径              | DN25(1")             | 芯体       | 黄铜           |
| 支管口径                | Φ12/16、Φ15/20、Φ16/20 | 弹簧       | 不锈钢          |
| 有效行程                | 3mm                  | 手动调节旋钮   | ABS          |
| 电热执行器接口             | M30X1.5mm            | 固定支架     | 碳钢（表面镀镍）     |

## 产品特点

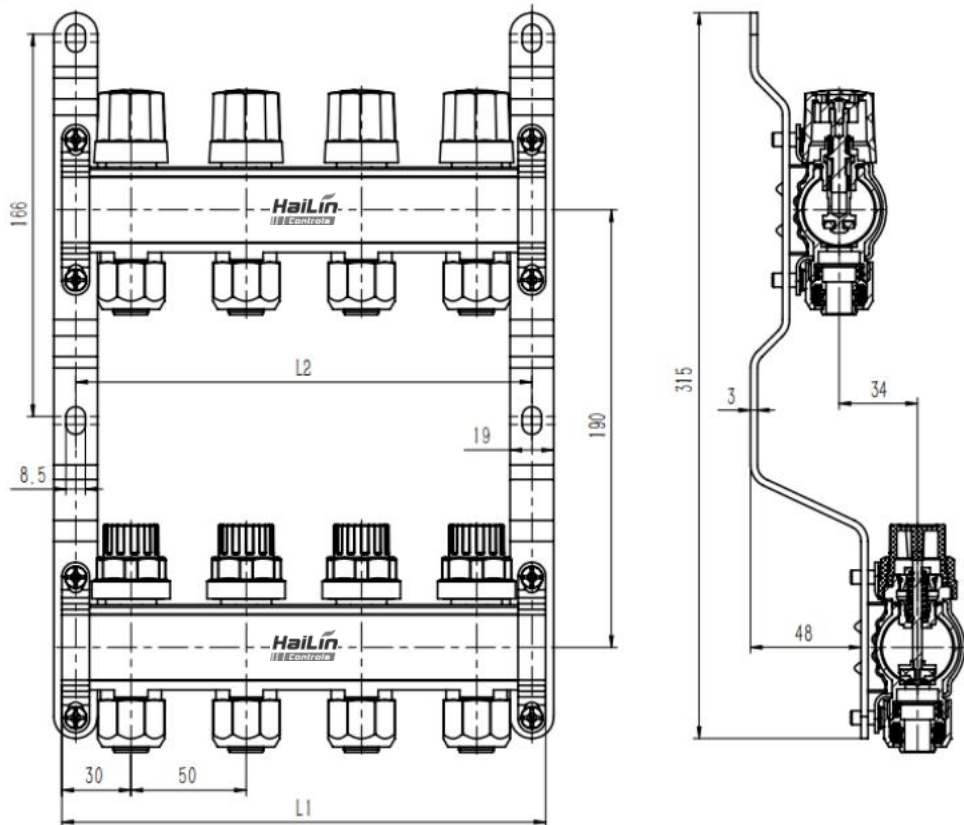
**拉管成型：**主管与支管一体拉管成型，主体与支管无缝连接，提高了产品密封的可靠性。

**自动调节：**可配置电动阀与温控器实现区域控制，也可配电热执行器与温控器实现分室控制。

**表面处理：**树脂涂层，外观黄铜本色，耐腐蚀，造型简洁美观。

**支架安装：**分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

## 产品安装尺寸



| 支路数量        | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 支架间距-L2(mm) | 98  | 148 | 198 | 248 | 298 | 348 | 398 |
| 总长度-L1(mm)  | 110 | 160 | 210 | 260 | 310 | 360 | 410 |

## 安装提示

为方便运输及用户安装，TH47 系列分集水器分解包装。安装前，对照部件图清点配件，安装时符合《地面辐射供暖技术规程》中分集水器安装要求。

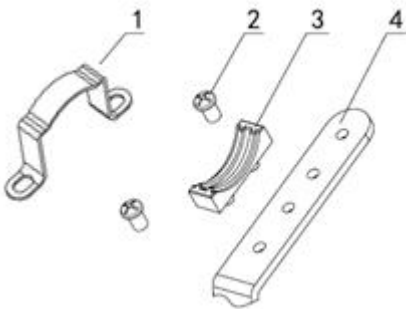
- 1、分集水器的安装必须由专业人员进行，安装后按标准要求进行试压，并调试合格；
- 2、不允许使用非专业的工具切割和不做倒角处理的管材；
- 3、地暖管安装时，管材、接头保持干净，不能使用插入端严重划伤或斜切的管材；
- 4、地暖管安装时，应保持地暖管与分集水器主管垂直。拧紧螺帽时，握紧地暖管，应缓慢用力，不允许用力过猛，以免因扭矩过大损坏阀体，同时防止地暖管扭曲，变形；
- 5、管材存放和使用时，必须采取管材保护措施；
- 6、装配堵头及阀门时，应使用生料带，不得使用麻丝之类，且生料带缠绕圈数不宜过多，以免撑坏

主管：

- 7、安装管路应有足够的位置精度，强行连接会使管路产生过量的装配应力，使分集水器失效或损坏；
- 8、应避免用不合格或公差过大的连接件与分集水器相配，以免强硬施工造成损伤；
- 9、管路中的杂物会增加水阻，同时破坏阀门和管件的密封性，因此在管路的进口处建议安装过滤器；
- 10、为确保分集水器的安全使用，应尽量避免酸、碱等腐蚀性物质沾附其表面。

## 安装说明

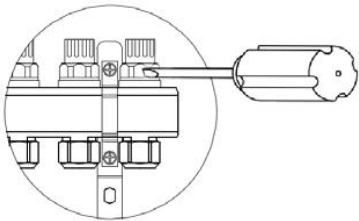
- 1、将分集水器及其配件从包装盒中取出，观察有无损坏、缺件现象。
- 2、先将支撑垫（3）套入固定支架（4）上；



1、卡箍 2、螺钉

3、支撑垫 4、固定支架

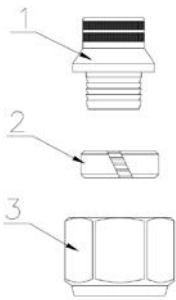
然后将卡箍（1）卡入分集水器主管（如下图）。用螺钉（2）将主管固定在支架（4）上，拧紧，并确保主管无晃动。如图所示：



- 3、按分集水器安装使用位置，将支架固定在墙壁或箱体内；分集水器底座距地面至少20cm。供回水管可从左端安装，也可以从右端安装；推荐客户将集水器装在上端，方便安装执行器。

**提示：**分集水器安装应预留维修空间。分水器连接供水管路，集水器连接回水管路。

- 4、使用专用切管剪，使端面垂直于管轴线剪切，并保持切口为圆形。
- 5、切后的管材作倒角处理。
- 6、拧下分集水器支管处螺帽，卸下支管适配器（1），先将锁紧螺母（3）套入管材，再套入C型卡簧（2）；然后将承插件（1）旋转插入管中，使管材端口平面与支管适配器（1）的内端面贴紧。



1、支管适配器

2、C型卡簧

3、锁紧螺母

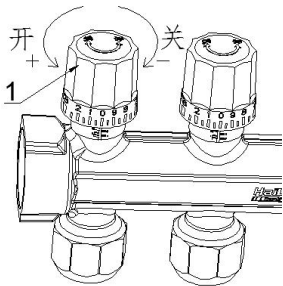
| 型号     | 内径(mm)    | 外径(mm)  |
|--------|-----------|---------|
| φ12/16 | 11.5-12.0 | 16-16.3 |
| φ15/20 | 14.9-15.4 | 20-20.3 |
| φ16/20 | 15.5-16.0 | 20-20.3 |

- 7、管材装到位后，将地暖管连同支管适配器（1）装入分集水器支管口，再将螺母（3）向上推，并拧入分集水器支管上，用专用板手旋拧螺帽，直至拧紧。确保管材不松动。
- 8、系统安装完毕后应进行严格的打压试验，压力不低于0.6MPa。
- 9、分水器的供水端口建议安装过滤器。

➤ **拆卸方法：**用分水器专用板手，卡紧螺帽，逆时针旋转使螺帽脱离阀体，然后灵活垂直拔出地暖管

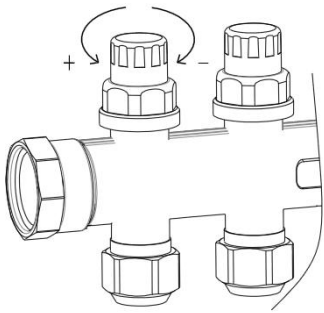
## 使用说明

- 1、分水器手动流量调节：使用红色手动调节旋钮（1）调节各支路的水流量；顺时针方向旋转时减少水流量或关闭，逆时针方向旋转时增大水流量或开启；如右图。
- 2、集水器手动控制(自动控制需安装电热执行器)：顺时针旋转保护帽减少水流量或关闭（关），逆时针方向

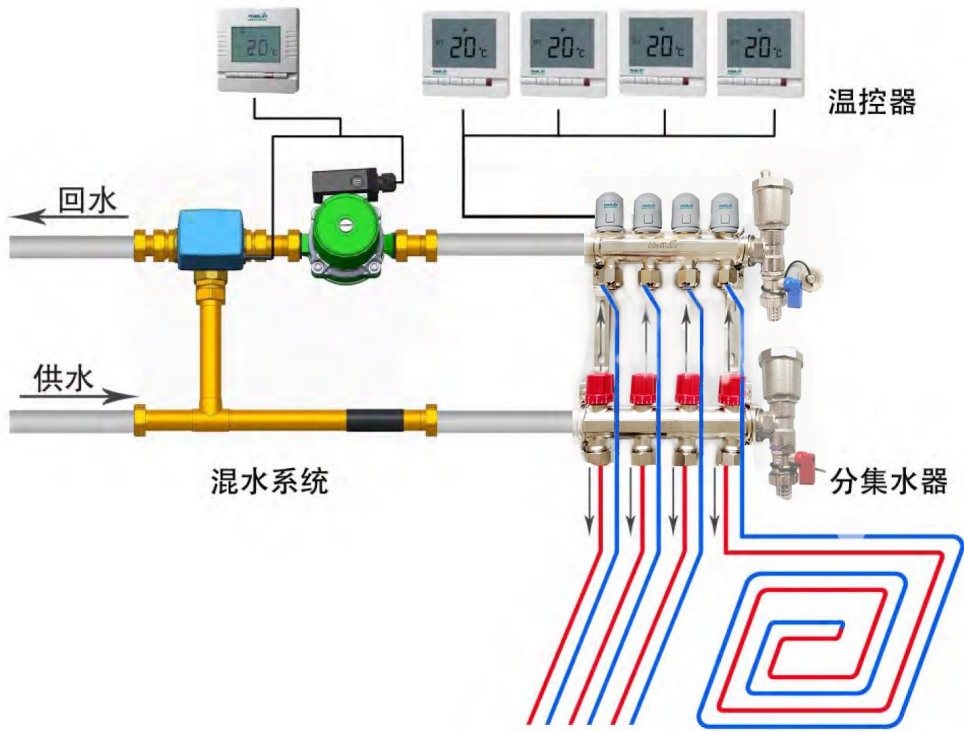


为增大流量或开启（开），如右图。采用自动控制需要加装电热执行器和温控器。

- 3、使用时不可用加长力臂的操作件来替代原装的启闭件，以免因操作力矩过大而造成阀门的损坏。
- 4、配有球阀的管路，应缓慢启闭球阀。关闭球阀时，速度过快会产生水锤效应，使阀门瞬间压力增大数倍，可能会损坏阀门或管路。
- 5、当配有自动排气阀组件时，系统运行过程中的气体可通过自动排气阀自动排出；泄水阀用于打压测试或卸水使用，正常使用时为关闭状态。
- 6、注意进水水质的清洁，分水器进水端的过滤器应时常清洗，以免管道堵塞造成采暖不良。



### 安装示意图



地板采暖安装示意图

### 产品清单

| 序号 | 名称    | 2-8 路   |     |
|----|-------|---------|-----|
|    |       | 规格      | 数量  |
| 1  | 分水器   | 主管 DN25 | 1 件 |
| 2  | 集水器   | 主管 DN25 | 1 件 |
| 3  | 固定支架  | 碳钢镀镍    | 2 件 |
| 4  | 卡箍    | 碳钢镀镍    | 4 件 |
| 5  | 螺钉    | M6      | 8 件 |
| 6  | 支撑垫   | 橡胶      | 4 件 |
| 7  | 排气阀组件 | 排气阀，泄水阀 | 选配  |
| 8  | 说明书   |         | 1 份 |
| 9  | 合格证   |         | 1 件 |

注：1、系统需要额外的配件，安装与使用将按其附加说明；  
2、本产品更新，其安装方式及配件的更改，将不另行通知；具体事项请向当地经销商或工厂咨询。