

okonoff 柯耐弗

合格证

品 名：一体化分集水器

型 号：G30系列

检 验 员：QC02

生 产 日 期：YEAR 20 MONTH DAY

上海柯耐弗电气有限公司

okonoff

上海柯耐弗电气有限公司制造

SHANGHAI OKONOFF ELECTRICAL CO., LTD

Http://www.okonoff.com

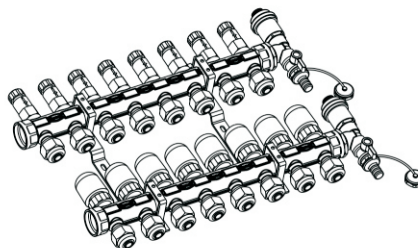
E-mail:okonoff@okonoff.com

G30-12080901

okonoff

柯耐弗

G30 系列一体化分集水器



安装使用说明书

一、概述：

G30系列一体化分集水器是针对热水辐射地板采暖系统而设计，主管与支路采用一体式锻造成型，有效避免接口泄漏发生，分水管上配置带调节刻度的静态流量控制阀，可对系统各支路的流量进行精确控制，从而优化了地板采暖系统的能量分配。

集水管配置可控的截止型温控阀，如配置 **okonoff** 相应的电热驱动器 and 房间温控器，可达到根据房间温度控制系统中每个支路热水的开启或关闭的效果。

二、产品特性

2.1 材质

主体材质：精锻黄铜

出水口材质：精锻黄铜

密封件：EPDM

流量控制阀材质：黄铜+增强PA66

阀杆材质：不锈钢

2.2 技术参数

适用介质：水、水与乙二醇混合溶液
(乙二醇最大百分比50%)

-1-

最大工作压力：1.0MPa

适用水温：0-85℃

流量调节指示数：0-10

调节精确度：±5%

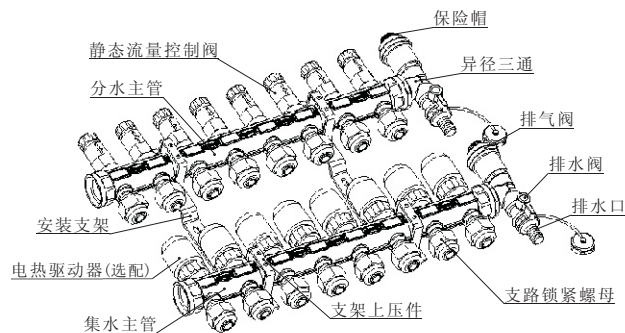
主管内螺纹：1" (DN25)

支管口径：3/4" (DN20) 或 1/2" (DN16)

支管间距：50mm

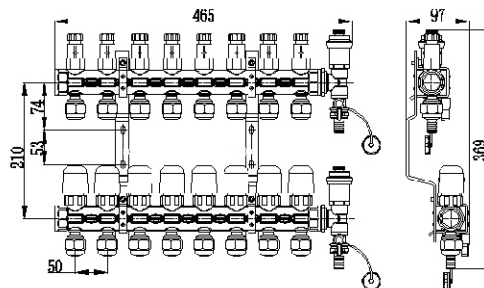
控制阀芯螺纹：M30 × 1.5mm

三、结构特征 (以八回路为例)



-2-

四、产品安装尺寸



4.1 G30

(1) 结构尺寸图 (见上图), 每减少1回路, 长度减少50mm。

(2) 分水管上带刻度式流量控制阀。

(3) 集水管上带各回路独立的手动旋盖, 卸下旋盖可安装 **okonoff** 系列热驱动器使用。

4.2 旁通附件: (选配)

-3-

(1) CH-A

自动排气阀+
异径三通+排水阀



(2) CH-B

手动排气阀+异径三通+
手动排水阀



(3) CH-C

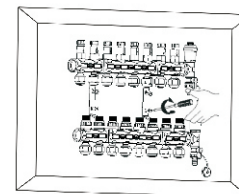
压差旁通组件



五、安装说明

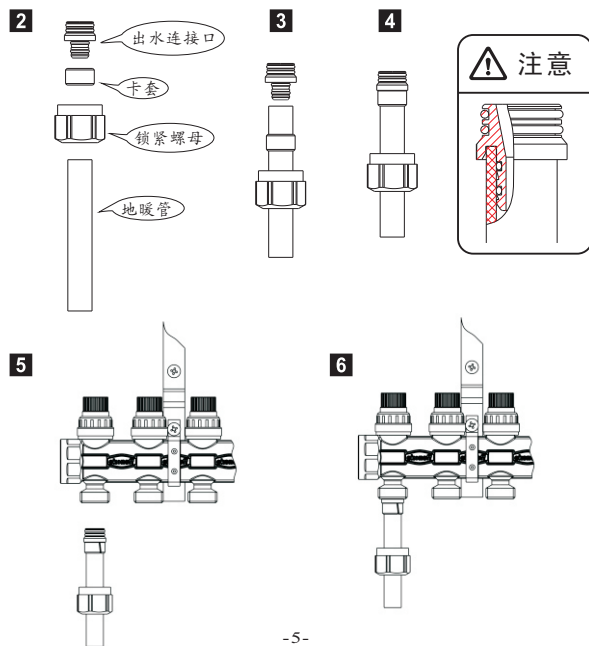
5.1 地暖管与 G30 分集水器连接示意图:

1

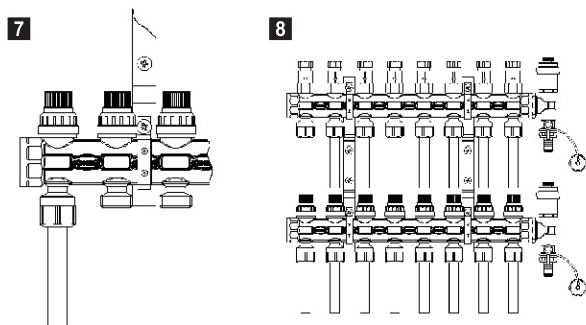


①: 分集水器安装示意图

-4-



-5-



②-④: 锁紧螺母、卡套、出水连接口与地暖管连接方法示意图
⑤-⑧: 组合件与分集水器连接方法示意图

5. 2 出水口与管子的连接

将预装完成的分集水器坚固地安装在相应的分集水箱内（或直接用膨胀螺栓安装在墙体），要求过程中保护好分集水管下方的出水口螺纹、主管内螺纹及静态流量控制阀等，其它管件或阀门与分集水管相连时，需缠绕适量厚度的聚四氟生料带，保证密封性能良好。

-6-

分集水管的出水口采用快速连接方法，外部连接相应的国标地暖管。

接入方法：依次把出水口锁紧螺母-卡套套入对应的地暖管，将地暖管孔对准出水口的连接体用力垂直推入至连接体底部平齐，管上的卡套移至管口位置，带连接体的地暖管垂直向上对准主管相应的出水端轻轻地推入，将支管上的锁紧螺母对准主管出水端旋进，及时地用扳手旋紧即可。操作过程中不损坏连接体上的4只O型密封圈，以免出现泄漏。

5.3 分集水器的安装位置应尽量考虑方便操作、调试、检修、地面排水良好，如洗手间或阳台，尽量不要装在木质地板的房间里，避免采暖系统故障时破坏房间装修结构。

5.4 系统调试时如发现连接口有泄露现象可利用生料带缠绕后再锁紧。

5.5 分集水器与其他管件连接时，注意不要用力过猛，以免造成分集水器管道破裂。

-7-

六、使用说明

6.1 系统试压过程：

- (1) 系统热水端接至分水主管，系统回水与集水主管连接，关闭分集水器前端的供水控制阀门；
- (2) 通水调试前仔细检查所有的管路及分集水器各个接口处是否已经连接完成及密封完好无损；
- (3) 手动测试分水管上的阀芯启闭性能完好；
- (4) 手动测试静态流量控制阀，将旋钮旋至0刻度位置关闭，不要用力过量，避免损坏。
- (5) 开启分集水器前端系统的供水和回水控制阀门，如系统正常，将静态流量控制阀开启至10刻度位置，打开排气阀（自动排气阀只需松开保险帽即可），将管道中的空气彻底排尽；
- (6) 维持水系统0.1MPa左右的水压，同时检查所有的接口是否存在泄漏，避免接口漏水带来的损失（低压试验）。
- (7) 将系统水压提升至1.0MPa，再次观察系统是否存在细微泄漏，如密封性能良好，无泄漏，即可进入试压和保压过程（高压试验）。

-8-

- (8) 保压过程中常旋动静态流量控制阀几次（3-5次即可）同时利用手动调节旋钮开启和关闭运行几次，观察有无出现外漏情况。

6.2 系统调试：

(1) 支管流量的调试：

分集水器配有静态流量控制阀，可以根据整个环路系统及每个支路的不同压差进行精确调整。选压差最大的支路，将对应静态流量控制阀开至10刻度位置，其余每个支路按照压差具体数据，开至相应位置，观察系统实际运行情况，对静态流量控制阀作相应的微调，使得整个系统环路水力平衡得到优化，避免出现房间升/降温速度差异和能量浪费现象。

(2) 控制阀的调试：

分集水器配上相应的“**okonoff**”系列热力驱动器，可对房间供暖进行开启或关闭进行控制，当房间温度达到设定值时，采暖温控器输出电流，热力驱动器开始工作，此时集水管上的阀芯应该能够关闭，切断相应的房间热水（制冷时为冷水）供给。驱动器停止工作，阀芯应该

-9-

能够缓缓开启，恢复对相应的房间热水供给，达到控制房间温度的目的。

七、注意事项

- △ 在使用过程中，系统中有气体存在时，会通过自动排气阀自动排出，自动排气阀排气后，需人为锁紧排气口，否则系统在运行时会有溢水风险。
- △ 排水阀用于打压测试或泄水使用，正常使用时关闭排水阀，且旋下排水口，用旋帽拧紧。
- △ 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，严禁撞击、敲打分集水器。
- △ 本分集水器中介质仅限于冷热水，遇冬天低温（5℃以下）不使用时，应将系统介质水排空，否则将可能导致分集水器冻裂。

八、订货须知：

- ◆ 回路数：_____
- ◆ 出水口连接尺寸：_____ mm
- ◆ 管路旁通附件配置：□CH-A □CH-B □CH-C

-10-

图号：KNF-G30-SMS (CN)

版本号：V1.0

特殊订单号：

流水号：G30-12080901

更改标记：

物料编码：

G30一体化分集水器说明书

(中文)

okonoff

纸张：双胶纸 128g

折后规格：95×100mm



色号：

C: 0

M: 100

Y: 100

K: 0



色号：

C: 0

M: 0

Y: 0

K: 100

制作：张红如 审核：_____ 批准：_____ 会签：_____

日期：12.8.9 日期：_____ 日期：_____ 日期：_____

