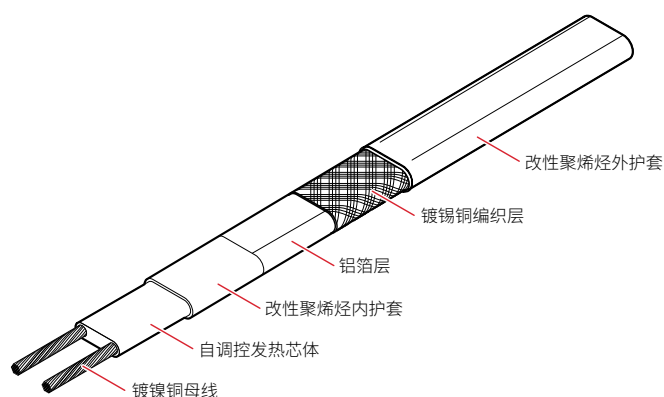


## 用于HWAT智能热水恒温系统的自调控伴热电缆



Raychem HWAT自调控伴热电缆可以为建筑物内的热水配水管网保持所需的水温。

伴热电缆安装在保温层下的管道上，在发生热损失时可自动对管道做出补偿，提供持续、高效的水温保持效果。

HWAT系统可用于取代再循环系统，或者以混合的方式结合再循环系统使用，优化性能。

在混合系统中，在较长的中心管路上使用再循环回路，而在所有支管路径上安装 HWAT 伴热电缆。

无论采取何种方式，与单独使用再循环系统相比，基于HWAT智能热水恒温系统都可以实现巨大的改进。

### 主要优势

#### HWAT 系统

- 与再循环系统相比可以改进出水口处的热水即时供水效果
- 环保，显著节约水和能源
- 设计灵活简单，安装迅速简便
- 无需回水管、重复循环泵、平衡阀或复杂的调试
- 操作高效，维护少洁净程度更高
- 通过以下特点防止军团菌滋生
  - 水温保持在特定的温度水平
  - 无需回水管网，无回流进入储水箱
  - 热冲击能力 (仅限 HWAT-R)
- 先进的控制和监控功能，最大程度节能
- 节省空间
- 应用广泛，全球广泛采用

#### HWAT 自调控伴热电缆

- 科迈莱在自调控伴热电缆的生产方面具有超过 40 年的丰富经验，通过 ISO-9001 认证
- 专门针对热水系统的使用而设计
- 通过IEC 62395 和 IEEE 515.1的测试与认证
- 高能效
- 辐射交联，确保长久的使用寿命
- 实地验证使用寿命超过 40 年
- 10 年质保
- 适用于任何建筑物类型的全系列产品：
  - HWAT-L 适用于小型项目 (独户住宅、公寓)
  - HWAT-M 适用于公寓和办公楼
  - HWAT-R 适用于酒店、医院和疗养院
- 铝箔层保护自调控线芯免受化学品侵入

## 技术数据

|       | HWAT-L                           | HWAT-M                           | HWAT-R                           |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 产品货号  | 258015-000                       | 498639-000                       | 266435-000                       |
| 构造    |                                  |                                  |                                  |
| 内/外护套 | 改性聚烯烃                            | 改性聚烯烃                            | 改性聚烯烃                            |
| 外护套颜色 | 黄色                               | 橙色                               | 红色                               |
| 编织层   | 镀锡铜                              | 镀锡铜                              | 镀锡铜                              |
| 铝箔层   | 有                                | 有                                | 有                                |
| 母线    | 1.3 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 镀镍铜 | 1.3 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 镀镍铜 | 1.3 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 镀镍铜 |

## 产品尺寸和重量 (标称)

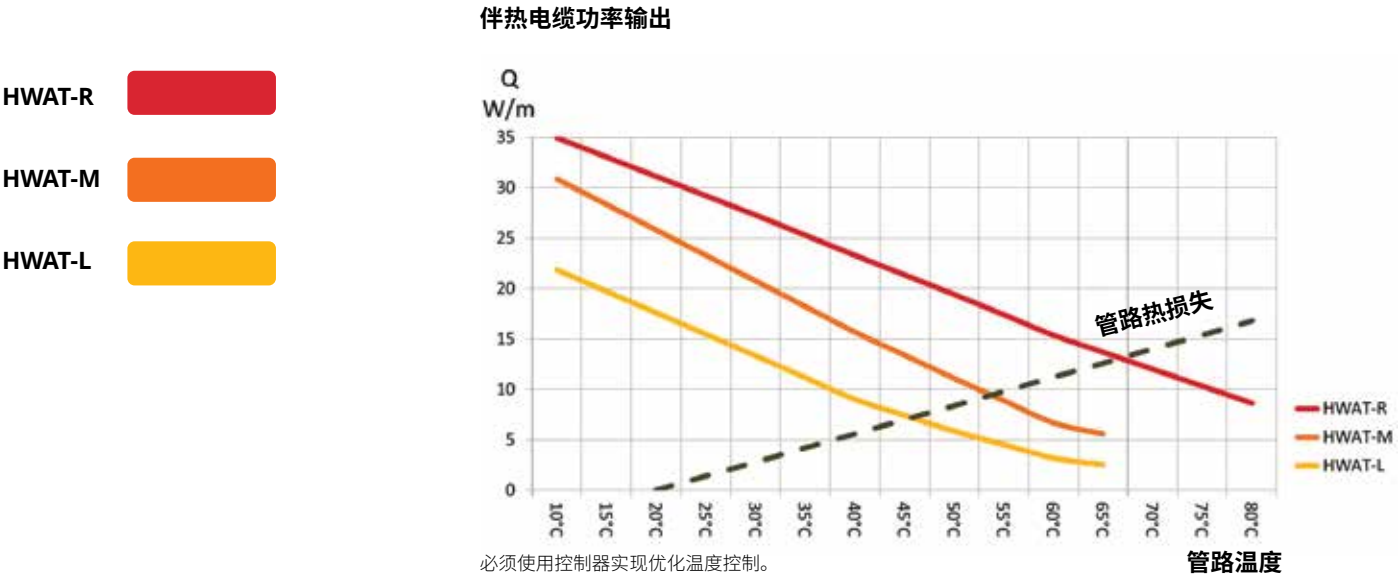
|      |               |               |               |
|------|---------------|---------------|---------------|
| 最大尺寸 | 13.8 x 6.8 mm | 13.7 x 7.6 mm | 16.1 x 6.7 mm |
| 重量   | 0.12 kg/m     | 0.12 kg/m     | 0.14 kg/m     |

## 规格

|                          |              |              |               |
|--------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 额定电压                     | 230 VAC      | 230 VAC      | 230 VAC       |
| 额定功率输出                   | 7 W/m 时 45°C | 9 W/m 时 55°C | 12 W/m 时 70°C |
| 最大电路长度                   | 180 m        | 100 m        | 100 m         |
| 断路器类型/尺寸                 | C 型/最大 20 A  | C 型/最大 20 A  | C 型/最大 20 A   |
| 编织层覆盖率                   | 80 %         | 80 %         | 80 %          |
| 最小弯曲半径                   | 10 mm        | 10 mm        | 10 mm         |
| 最高暴露温度                   | 65°C         | 65°C         | 80°C          |
| 最高暴露温度<br>(通电 - 累计800小时) | 85°C         | 85°C         | 90°C          |
| 防止军团菌                    | 无            | 无            | 有             |

## 兼容组件和控制

|      |                                                   |                                                   |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 组件   | Rayclis 连接套件                                      | Rayclis 连接套件                                      | Rayclis 连接套件                                      |
| 控制单元 | HWAT-T55                                          | ACS-30<br>HWAT-ECO<br>HWAT-T55                    | ACS-30<br>HWAT-ECO<br>HWAT-T55                    |
| 认证标准 | BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB /<br>SVGW / DVGW / CE | BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB /<br>SVGW / DVGW / CE | BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB /<br>SVGW / DVGW / CE |



最大回路长度，基于+12°C启动温度

| 断路器大小  | 电压      | 最大回路长度 |        |        |        |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
|        |         | C 10 A | C 13 A | C 16 A | C 20 A |
| HWAT-L | 230 VAC | 80 m   | 110 m  | 140 m  | 180 m  |
| HWAT-M | 230 VAC | 50 m   | 65 m   | 80 m   | 100 m  |
| HWAT-R | 230 VAC | 50 m   | 65 m   | 80 m   | 100 m  |

科迈莱要求使用 30 mA的漏电保护器 (RCD)，提供最高程度的安全性与防火保护。所有伴热回路都必须采用 C 型断路器进行保护。