

# 浸入式加热器

**支承栅板:** 1 个 304 不锈钢栅板用于 400 至 600mm 的长度, 2 个栅板用于 600mm 以上。

**不加热的浸入区域:** 50mm。

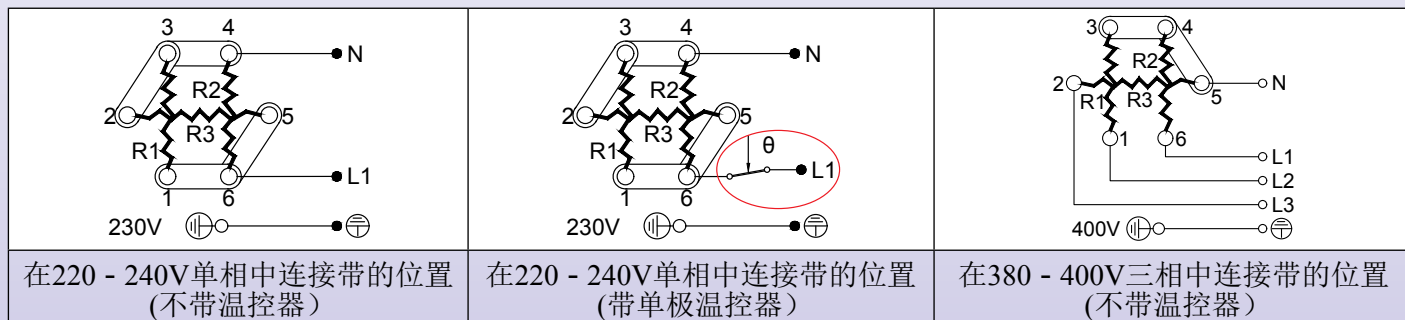
**表面负载:** 标准的 5W/cm<sup>2</sup> 或 10W/cm<sup>2</sup>, 根据要求可制作其他数值。

**电压:** 220 - 240V 单相或 3 相 380 - 400V (带零线的星型连接)。3 相的版本不可用温控器制作。

**可根据要求变化:**

- 仅 1 个或 2 个发热元件
- 4 - 40°C (40 - 105°F), 0 - 60°C (32 - 140°F), 或 30 - 110°C (86 - 230°F) 温控器。
- 手动复位温控器
- 一个或两个指示灯。

## 布线



## 主要编号

**5W/cm<sup>2</sup>, 1½" \* 黄铜接头, 不带温控器**

| 功率       | 1kW              | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              | 4kW              | 6kW              |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 长度(mm)   | 170              | 240              | 300              | 440              | 570              | 840              |
| 304不锈钢编号 | 9ST4G5E1010U8170 | 9ST4G5E1015U8240 | 9ST4G5E1020U8300 | 9ST4G5E1030U8440 | 9ST4G5E1040U8570 | 9ST4G5E1060U8840 |
| 因科800编号  | 9ST4G5E1010UK170 | 9ST4G5E1015UK240 | 9ST4G5E1020UK300 | 9ST4G5E1030UK440 | 9ST4G5E1040UK570 | 9ST4G5E1060UK840 |

**10W/cm<sup>2</sup>, 1½" \* 黄铜接头, 不带温控器**

| 功率       | 1kW***           | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              | 4kW              | 6kW              |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 长度(mm)   | 135              | 135              | 170              | 240              | 300              | 440              |
| 304不锈钢编号 | 9ST4G5E1010B8130 | 9ST4G5E1015U8130 | 9ST4G5E1020U8170 | 9ST4G5E1030U8240 | 9ST4G5E1040U8300 | 9ST4G5E1060U8440 |
| 因科800编号  | 9ST4G5E1010BK130 | 9ST4G5E1015UK130 | 9ST4G5E1020UK170 | 9ST4G5E1030UK240 | 9ST4G5E1040UK300 | 9ST4G5E1060UK440 |

**5W/cm<sup>2</sup>, 1½" \* 黄铜接头, 带 30 - 90°C (85 - 195°F) 温控器, 在 M25 帽子下调节**

| 功率       | 1kW              | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              | 4kW      | 6kW |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-----|
| 长度(mm)   | 170              | 240              | 300              | 440              | 不适用于带温控器 |     |
| 304不锈钢编号 | 9ST4G5NS010V8170 | 9ST4G5NS015V8240 | 9ST4G5NS020V8300 | 9ST4G5NS030V8440 |          |     |
| 因科800编号  | 9ST4G5NS010VK170 | 9ST4G5NS015VK240 | 9ST4G5NS020VK300 | 9ST4G5NS030VK440 |          |     |

**10W/cm<sup>2</sup>, 1½" \* 黄铜接头, 带 30 - 90°C (85 - 195°F) 温控器, 在 M25 帽子下调节**

| 功率       | 1kW**            | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              | 4kW      | 6kW |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-----|
| 长度(mm)   | 135              | 135              | 170              | 240              | 不适用于带温控器 |     |
| 304不锈钢编号 | 9ST4G5NS010B8130 | 9ST4G5NS015V8130 | 9ST4G5NS020V8170 | 9ST4G5NS030V8240 |          |     |
| 因科800编号  | 9ST4G5NS010BK130 | 9ST4G5NS015VK130 | 9ST4G5NS020VK170 | 9ST4G5NS030VK240 |          |     |

\* 1¼" 黄铜接头代替 1½", 在编号中用 G4 代替 G5。M45 × 2 黄铜接头代替 1½", 在编号中用 G9 代替 G5。

\*\* 该型号只有 2 根发热管。

**选项中的配件编号 (不包括在产品里, 必须另行订购):**

### 螺母

|  | 螺纹     | 1¼"              | 1½"              | M45 × 200        |
|--|--------|------------------|------------------|------------------|
|  | 黄铜     | 9BRRA3000ELH302A | 9BRRA3000ELH303A | 9BRRA3000ELH305A |
|  | 304不锈钢 | 9BRRA3000ELH032A | 9BRRA3000ELH006A | 9BRRA3000ELH049A |
|  | 316不锈钢 | 9BRRA3000ELH202A | 9BRRA3000ELH203A | 9BRRA3000ELH205A |

### 垫圈

|  | 螺纹    | 1¼"              | 1½" - M45 × 200  |
|--|-------|------------------|------------------|
|  | 丁晴橡胶  | 9BRJ03000ELH206A | 9BRJ03000ELH205A |
|  | 纤维    | 9BRJ03000ELH052A | 9BRJ03000ELH007A |
|  | 聚四氟乙烯 | 9BRJ03000ELH032A | 9BRJ03000ELH033A |

其他配件和图纸: 请看本目录书最后一章。



联系我们

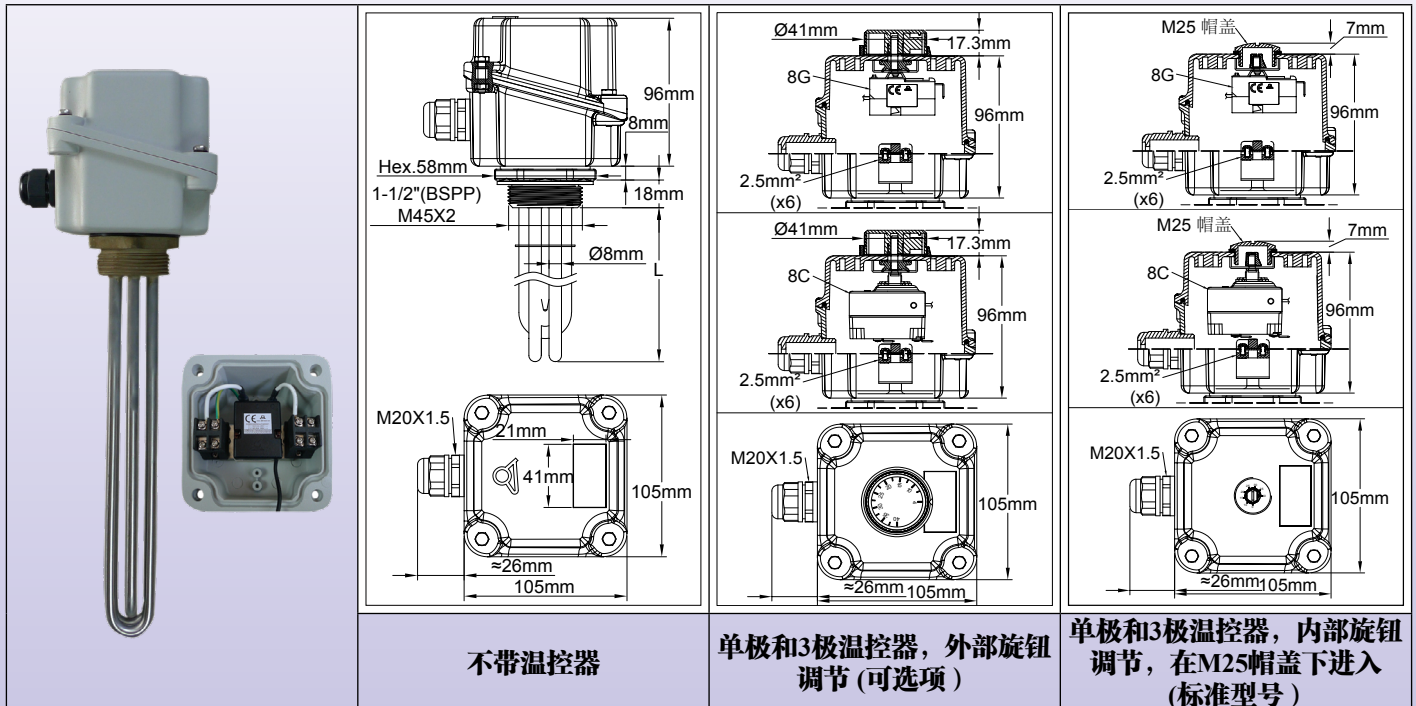
Web: www.ultimheat.com

Cat22-3-4-13

由于我们的产品是不断地持续改进的, 数据表上使用的图纸、描述、特性等只是作为引导而已, 可以不经提前通知进行更改。

# 浸入式加热器

## 带铝外壳的标准的浸入式加热器，105 × 105 × 96mm， 带及不带温控器 型号 9ST5



**主要的应用：**液体加热、热水循环、容器和缓冲罐。

带那盒子尺寸的这些加热器是最常用的，因为它们可容纳许多配件，如温控器、限制器、指示灯等，占用空间相对较小。

它们存在有：

- 6 种标准的功率等级：1kW - 1.5kW - 2kW - 3kW - 4kW - 6kW

- 3 款标准接头：1¼"；1½"；M45 × 2。

- 2 种表面负荷密度：5W/cm<sup>2</sup> 和 10W/cm<sup>2</sup>。请看关于优化表面负荷的技术介绍。

**加热器管材：**直径 8mm，304 不锈钢或因科 800 (根据要求可制作 316 不锈钢；321 不锈钢；因科 825)。

**接头的材料：**黄铜，在外壳上可旋转，铜焊在管上。(根据要求可制作 304 不锈钢或 316 不锈钢，氩弧焊焊接，或铜焊)。不带垫圈及不带螺母发货。请看以下的附件。

**螺纹：**1¼"；1½"BSPP (ISO 228)；M45 × 2。

**温度控制：**单极或 3 极温控器，30 - 90°C (85 - 195°F)。其他的温度范围是可选项。

**外壳：**105 × 105 × 96mm，压铸铝，3mm 的壁厚。硅胶泡沫垫圈。不锈钢盖子的螺丝带有紧固螺母，2 个内部接地端子 M4，灰色环氧漆 RAL7035。防止电偶腐蚀。

**入口保护等级：**水和尘：IP65；抗震：IK 10 (带金属电缆接头和 M25 金属塞子)。

**电缆接头：**M20，PA66。根据要求可制作成镀镍黄铜。

**热电偶套管：**标准的热电偶套管用 304 不锈钢制成，直径 8 × 7mm，也适用于不带温控器发货的型号。

**电气连接：**管状加热器的端子带不锈钢螺丝、螺母和不锈钢垫圈。3 相型号的有转换带子。

在带温控器的型号里有一个内置的接线柱，3 × 2.5mm<sup>2</sup> 用于单相组件，而 5 × 2.5mm<sup>2</sup> 用于 3 相组件。还有多一个 M4 接地端子可用。

**支承栅板：**1 个 304 不锈钢的栅板用于 400 至 600mm 的长度，2 个栅板用于 600mm 以上。

**不加热的浸入区域：**50mm。

**表面负载：**标准的 5W/cm<sup>2</sup> 或 10W/cm<sup>2</sup>，根据要求可制作其他数值。

**电压：**220 - 240V 单相或 3 相 380 - 400V (带零线的星型连接)。

**标准选项：**

- 230V 单相温控器用于功率高达 3kW。3 相温控器用于 4kW 和 6kW 的型号。

**可根据要求变化：**

- 外部温控器旋钮，带防水轴垫圈。

- 4 - 40°C (40 - 105°F)，0 - 60°C (32 - 140°F)，或 30 - 110°C (86 - 230°F) 温控器

- 附加的电缆接头输出用于电子控制传感器。

- 这些装置可以带 1 个或 2 个指示灯和电源线发货。

由于我们的产品是不断地持续改进的，数据表上使用的图纸、描述、特性等只是作为引导而已，可以不经提前通知进行更改。

