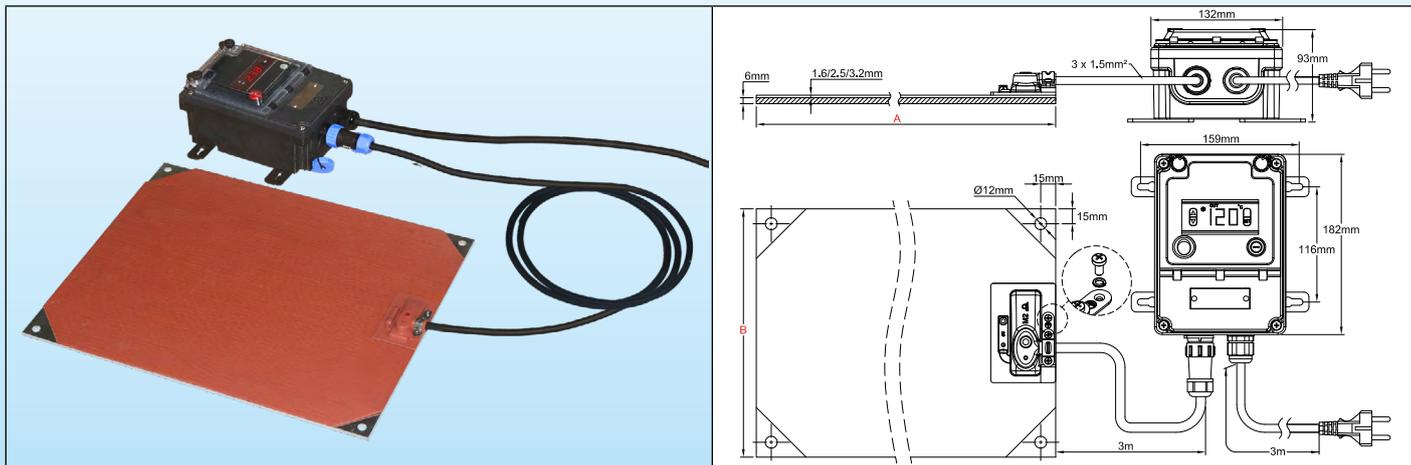


# 在铝板上硫化的非柔性硅胶加热器，带远程电子温度控制，打开 - 关闭动作

温度限制器	最高温度	安装	温度控制	硅胶 + 铝厚度 (mm)	型号
可选择的	200°C	4 孔	电子温度控制器，打开 - 关闭动作	2.5 + 6	<b>9AL</b>



## 主要特征

非柔性硅橡胶加热器由加固的玻璃纤维层压的硅橡胶板所组成，通过在一个嵌入的特制成形的发热线元件的两面进行加热和高压而硫化在一起。加固的玻璃纤维硅橡胶使加热器尺寸稳定。

在一块厚的铝板上对加热器进行紧密粘合，以允许增加功率表面负载，而在工业应用中，使得容易安装在平的表面上。

之所以使用硅胶，是因为其耐高温（永久的温度达到 200°C (390°F)，高导热系数 (~7 10<sup>-4</sup>W/cm.K) 和良好的电绝缘性能 (~12KV/mm)。

这个系列的特点是使用一个遥控的电子系统，打开 - 关闭动作，易于使用，带测量数值的数字显示，通过防水连接器进行连接，易于断开加热器的连接，而 IP65 的防护等级是对于整个组装而言的。这允许它用于大多数的工业应用。

这些加热器的其他基本的特征是：

- 不受振动或者挠曲所影响
- 轻量
- 符合 UL94-VO (阻燃剂) 和 ROHS
- 少烟和低毒
- 硅胶是无毒的、防潮和耐化学性

## 主要应用

在铝板上的硅胶发热元件是用于加热平表面的一个简单的和工业的解决方案。它们是坚固耐用的，易于安装，加热快且均匀。

## 一些应用的典型例子：

漏斗、电控柜的加热、食品行业的加热板、再加热罐体底部。

除了它们的温度控制系统之外，它们还可以收纳温度传感器、温度限制器、热熔断路器。

## 技术特征

**安装：**通过位于 4 个角的直径为 12mm 的 4 个孔进行安装，距离边缘 15mm

**长度 (尺寸 A)：**根据客户要求 (最小 300mm)

**宽度 (尺寸 B)：**根据客户要求 (最小 100mm)

**防护等级：**IP65

**最低的环境温度：**-10°C (+15°F)

**电压：**220-240VAC。

**功率公差：**在 20°C 为 ±10%

**温度控制：**

通过带数字显示的电子控制器进行控制，打开 - 关闭动作，设定点调节范围达 120°C (NTC 传感器)，

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。



联系我们

Web: [www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat25-2-7-5

# 在铝板上硫化的非柔性硅胶加热器，带远程电子温度控制，打开 - 关闭动作

或 200°C (Pt100 传感器)，继电器输出，位于一个独立的防水外壳里，设计用于墙式安装。通过一根配备有 5 个销的防水快速连接器的电缆连接到柔性硅橡胶加热器，便于连接和断开加热器的连接。它通过一个位于加热器外表面上的硅胶套下面的探头进行温度控制。

**最大的额定值：**16A 230V (3600W)。

**功率密度：**

- 0.2 w/cm<sup>2</sup> (1.3W/ in<sup>2</sup>) 用于塑料的材料
- 0.75 w/cm<sup>2</sup> (4.8 w/ in<sup>2</sup>)，用于平常的应用
- 1 w/cm<sup>2</sup> (6.5 w/ in<sup>2</sup>) 用于快速加热的应用
- 1.4 w/cm<sup>2</sup> (9.1 w/ in<sup>2</sup>) 用于巨大功率的应用

其他要求的数值

**柔性硅胶箔的厚度：**2.5mm

**铝板的厚度：**6mm (按要求可提供其他的数值)

**质量控制常规检测：**每个元件均经过 100% 连贯性的、电阻和绝缘测试。根据 EN 60335-1 和 EN 50106 标准进行测试。请查阅技术介绍。

**介电强度：**1750V AC。

**绝缘电阻：**≥ 10 兆欧姆。

**操作温度：**

在技术介绍里可以看到这些加热器所达到的温度示例。如果没有正确地安装，它们会呈现出它们可以达到的温度。

**连接电缆：**

绝缘橡胶电源电缆，用于工业环境，3 × 1.5mm<sup>2</sup> (3×AWG15) 长度 3m，欧式插头，按要求可提供 UL 插头

**选项：**

- 电源 110/115V
- 带有工业插头两极的电源线 + 地线 16A CEE (IEC60309)
- 表面安装温度限制器
- 接地网电线屏蔽层
- 在外表面硫化的硅胶泡棉绝缘层。

## 安全标准：

已设计的加热器符合 EEC 低电压指令 (LVD) 2006/95/EC 和 EMC 指令 2004/108/EC。它们必须要根据所有当地适用的指令、代码和规定进行安装。

## 220/240V 的主要配件编号

温度设定范围	W/cm <sup>2</sup> (W/in <sup>2</sup> )	300×350mm	功率 (瓦特, 230V)	350×400mm	功率 (瓦特, 230V)	400×450mm	功率 (瓦特, 230V)	500×600mm	功率 (瓦特, 230V)
带温度控制器可调节达 120°C (250°F) 的配件编号	0.2 (1.3)	9ALB2AAB6A814F30	140	9ALB2ABC6A820F30	200	9ALB2ACD6A828F30	280	9ALB2AEA6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8AAB6A832F30	320	9ALB8ABC6A845F30	450	9ALB8ACD6A862F30	620	9ALB8AEA6A8--F30	1100
	1 (6.5)	9ALBB AAB6A870F30	700	9ALBBABC6A8A0F30	1000	9ALBBACD6A8A4F30	1400	9ALBBAEA6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBFAAB6A8A0F30	1000	9ALBFABC6A8A4F30	1400	9ALBFACD6A8A9F30	1900	9ALBF AEA6A8C5F30	3500
带温度控制器可调节达 200°C (390°F) 的配件编号	0.2 (1.3)	9ALB2BAB6A814F30	140	9ALB2BBC6A820F30	200	9ALB2BCD6A828F30	280	9ALB2BEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8BAB6A832F30	320	9ALB8BBC6A845F30	450	9ALB8BCD6A862F30	620	9ALB8BEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9ALBBB AAB6A870F30	700	9ALBBBBC6A8A0F30	1000	9ALBBBCD6A8A4F30	1400	9ALBBBEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBBL AAB6A8A0F30	1000	9ALBBLBC6A8A4F30	1400	9ALBBLCD6A8A9F30	1900	9ALBBLEG6A8C5F30	3500

\* 关于用 UL 插头代替欧式插头的，在配件编号中用 E3 代替 F3。

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。

