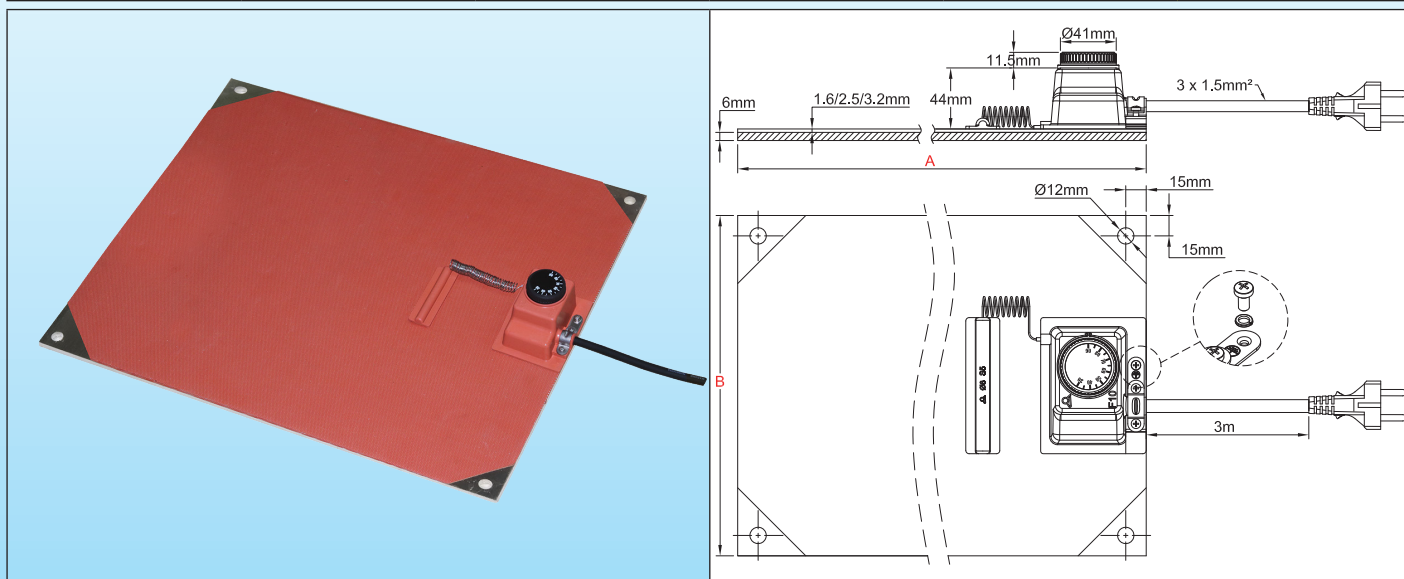




在铝板上硫化的非柔性硅胶加热器，表面安装可调节温控器

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	表面安装温控器	2.5 + 6	9AK



主要特征

非柔性硅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 10⁻⁴W/cm.K) 和良好的电绝缘性能 (~12KV/mm)。

这个系列的特点是将一个传统的温控器安装在加热部件的表面上，简洁并且是经济型的设计。

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
- 非常薄的外形。

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，它们可以收纳温度传感器、温度限制器、热熔断器。

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：IP54

最低的环境温度：-10°C (+15°F)

电压：220-240VAC。

功率公差：在 20°C 为 ±10%



在铝板上硫化的非柔性硅胶加热器，表面安装可调节温控器

温度控制:

单极球管和毛细管温控器，从 20°C 到 110°C (+50~230°F) 或者从 50 到 200°C (120-390°F) 可调节。额定值 16A 230V。

功率密度:

- 0.2W/cm² (1.3W/in²) 用于塑料的材料
 - 0.75W/cm² (4.8W/in²), 用于平常的应用
 - 1W/cm² (6.5W/in²) 用于快速加热的应用
 - 1.4W/cm² (9.1W/in²) 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，它们将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 × 1.5mm² (3×AWG15) 长 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
- 表面安装温度传感器 (Pt100、NTC、热电偶)
- 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

温控器设置范围	W/cm ² (W/in ²)	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)
20~110°C** (+50~230°F)	0.2 (1.3)	9AKB2GAB6A814F30	140	9AKB2GBC6A820F30	200	9AKB2GCD6A828F30	280	9AKB2GEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8GAB6A832F30	320	9AKB8GBC6A845F30	450	9AKB8GCD6A862F30	620	9AKB8GEG6A8--F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBGAB6A870F30	700	9AKBBGBC6A8A0F30	1000	9AKBBGCD6A8A4F30	1400	9AKBBGEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFGAB6A8A0F30	1000	9AKBFGBC6A8A4F30	1400	9AKBFGCD6A8A9F30	1900	9AKBFGEG6A8C5F30	3500
50 ~ 200°C** (120~390°F)	0.2 (1.3)	9AKB2LAB6A814F30	140	9AKB2LBC6A820F30	200	9AKB2LCD6A828F30	280	9AKB2LEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8LAB6A832F30	320	9AKB8LBC6A845F30	450	9AKB8LCD6A862F30	620	9AKB8LEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBLAB6A870F30	700	9AKBBLBC6A8A0F30	1000	9AKBBLCD6A8A4F30	1400	9AKBBLEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFLAB6A8A0F30	1000	9AKBFLBC6A8A4F30	1400	9AKBFLCD6A8A9F30	1900	9AKBFLEG6A8C5F30	3500

* 关于用欧式插头代替 UL 插头，在配件编号里用 E3 代替 F3。

** 关于 °F 代替 °C 旋钮印刷，在编号里用 F 代替 G，或者用 K 代替 L。

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。