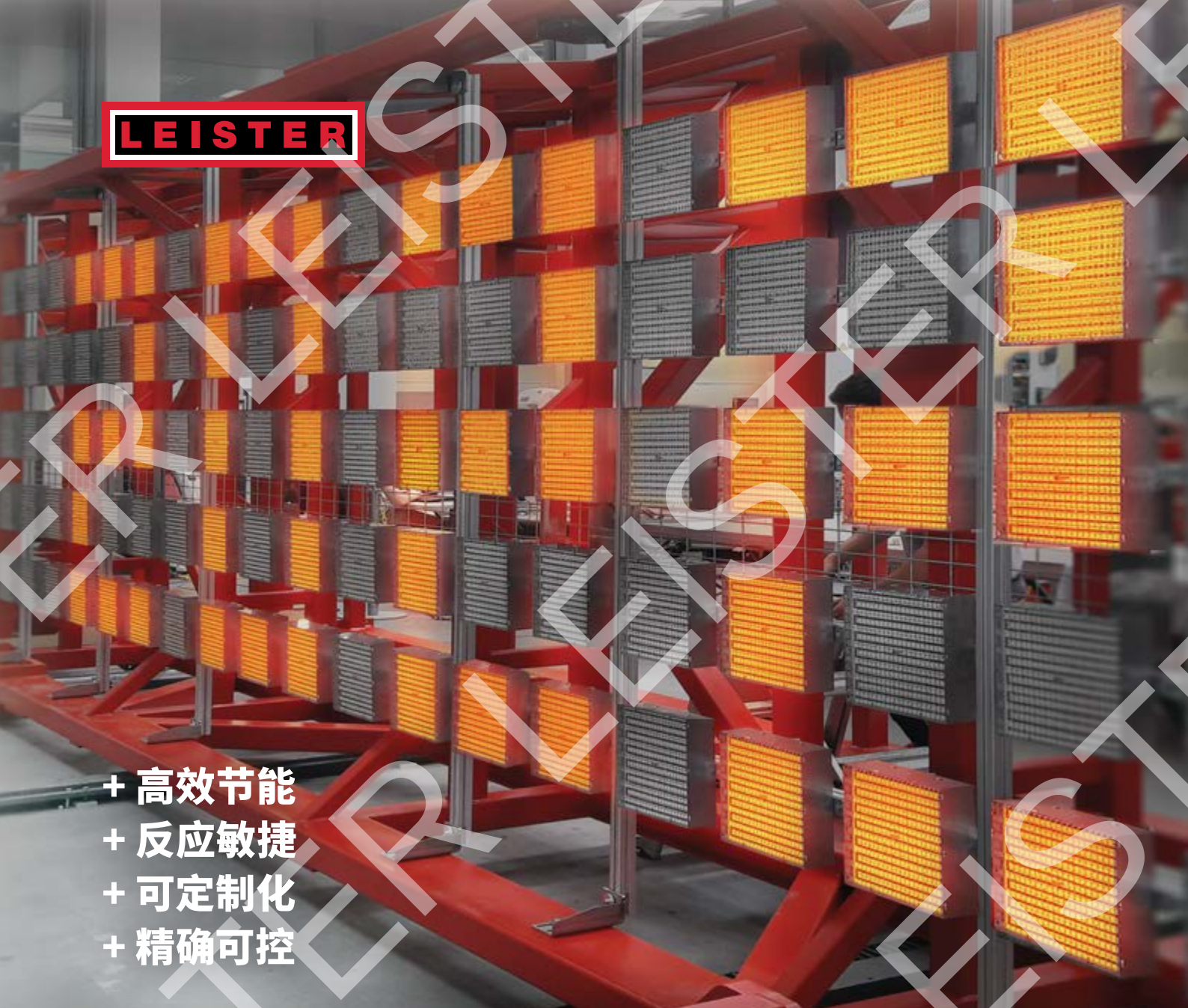


A large industrial infrared heating system by Leister, featuring multiple rows of red metal frames with glowing orange infrared heaters. The system is designed for efficient heating in a factory environment.

LEISTER

- + 高效节能
- + 反应敏捷
- + 可定制化
- + 精确可控

**实现快速加热的
莱丹红外加热器**



有机板材的均匀加热
图片来源: Fraunhofer IPT

应用

莱丹红外加热器被应用在各个领域。当需要对板材和卷材进行高效且精确的加热时，莱丹加热器将会满足你的加热需求。

行业

- 塑料加工行业
- 汽车行业
- 航空航天行业
- 包装行业
- 纺织行业
- 食品行业
- 人工智能行业

.....

应用

- 织物、纸制品和薄膜涂覆
- 预干燥和预加热
- 压印和层压
- 热成型
- 混合注塑成型

在这些应用中，莱丹加热器的特性将会给用户带来显著收益。

莱丹红外加热优势

- 反应敏捷
- 精确控制
- 高功率
- 高效
- 可定制化
- 高经济性



莱丹红外加热器在压印机上的红外预加热应用
图片来源: Kampf LSF GmbH, Laussig, Germany



混合注塑成型
图片来源: Fill GmbH, Gurten, Austria

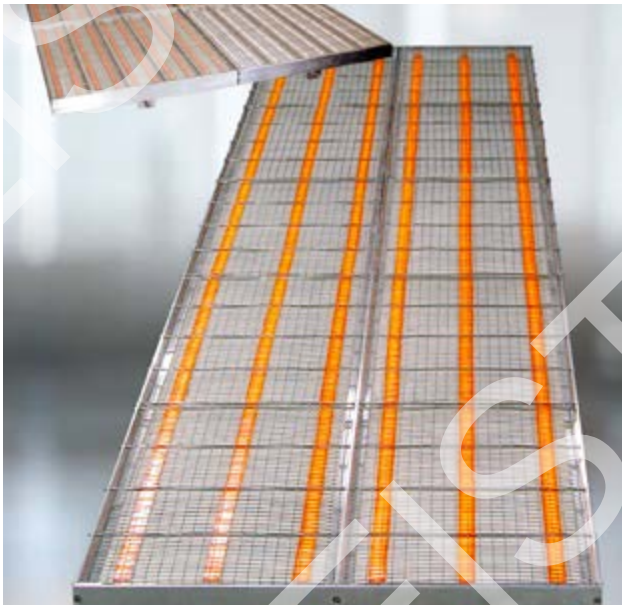
莱丹的红外加热器能够发射被塑料、纸、木材和水等金属材料充分吸收的中波红外线。通过使用特殊金属箔作为发热源，红外加热器可以实现能量分布均匀并且高效可控的加热。

能量密度可以达到60kW/m²。

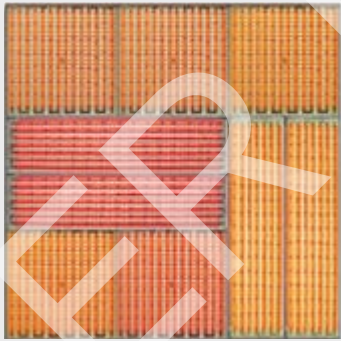
无论是可以通过组装形成加热区域的**模块化加热器**，还是**定制化的特殊加热器**，都具备了优异的加热特性。

特性

- 反应敏捷
- 高可控性
- 高效节能
- 加热器背面不会产生高温
- 结构坚固



定制化加热器



单个加热区域内可设置不同温度

模块化加热器

莱丹**模块化加热器**既可以单独使用，又可以组合形成**加热区域**。

所有的模块化加热器不仅反映迅速，同时持续可控。每一个独立区域都可以进行单独控制以保证大面积加热区域的均匀加热。

由于采用模块化的设计，单个加热器可以被快速便捷地更换。

加热及冷却特性

除了高效表现之外，对于用户而言，金属箔发射源的快速反应能力是另一大优势。金属箔可以在短时间内快速发红发热并满功率产生红外辐射。在关闭后，加热器将会迅速冷却。这意味着，辐射源可以在短暂的生产间隔中关闭，以此节省能源消耗。此外，正处于加热过程中的产品不会因过热而损坏。

- 莱丹红外加热器
- 石英加热器
- 陶瓷加热器

技术参数
莱丹模块化加热器



型号	MINI G14-25 M	MINI G7-50 M
尺寸 mm (l × w × h)	248 × 248 × 65	496 × 123 × 65
功率 kW	1.35/1.7/2.0/2.42/2.97	1.35/1.7/2.0/2.42/2.97
电压 V	220	220

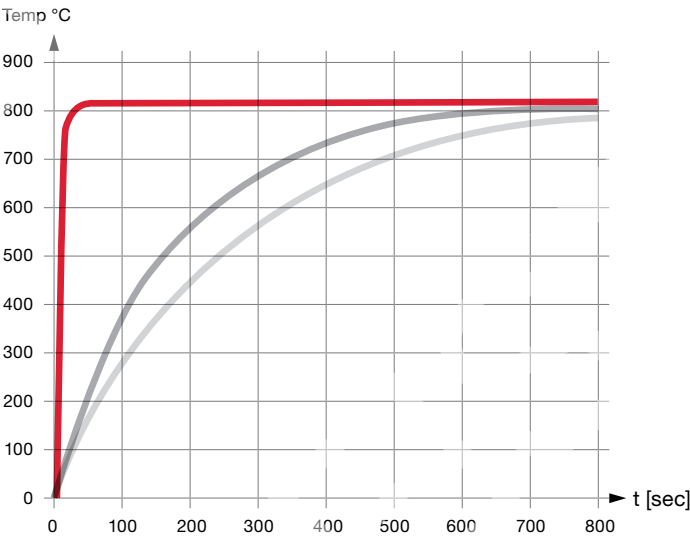
莱丹模块化加热器



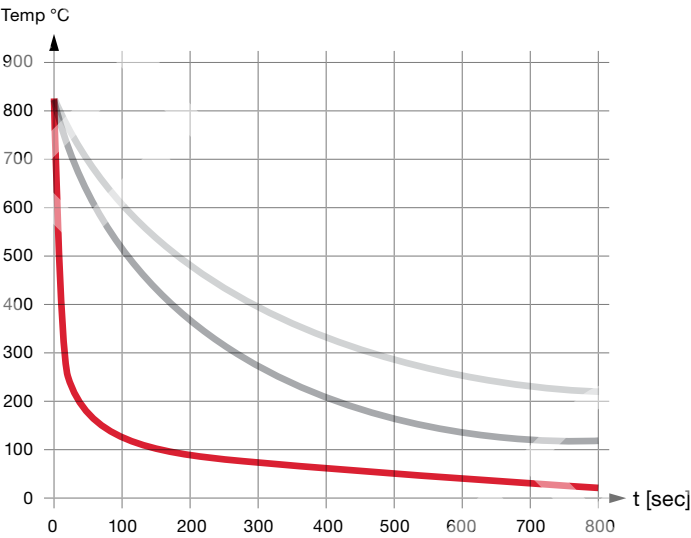
型号	MINI-MINI G14-25 MM	MINI-MINI G9-40 MM	SUPER-MINI G11-12 SM	SUPER-MINI G5-25 SM	MICRO G3-12	MICRO G3-6
尺寸 mm (l × w × h)	248 × 123 × 65	398 × 79 × 65	123 × 123 × 50	248 × 61 × 50	123 × 37 × 36	61 × 37 × 36
功率 kW	1.0	1.0	0.54/0.96	0.54/0.96	0.26	0.13
电压 V	220	220	77	77	21	10.5

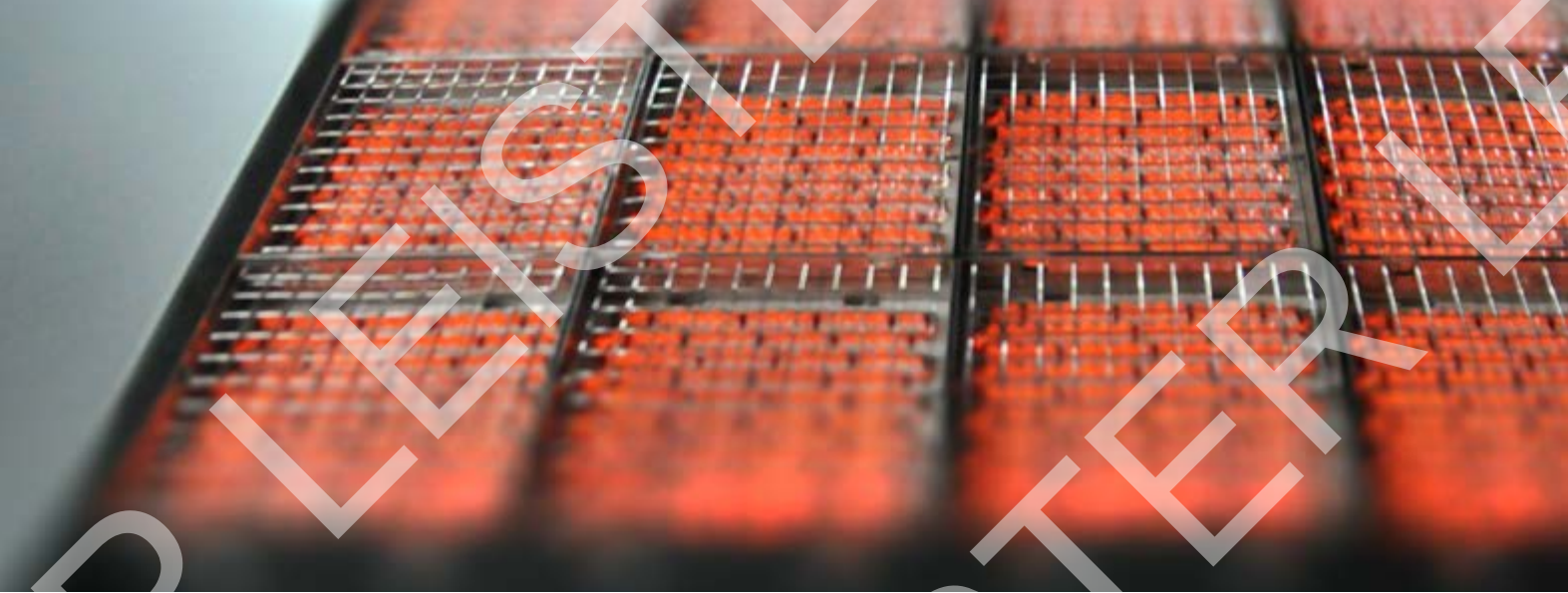
更多型号选择请来电咨询 136 5186 0842

典型加热曲线



典型冷却曲线





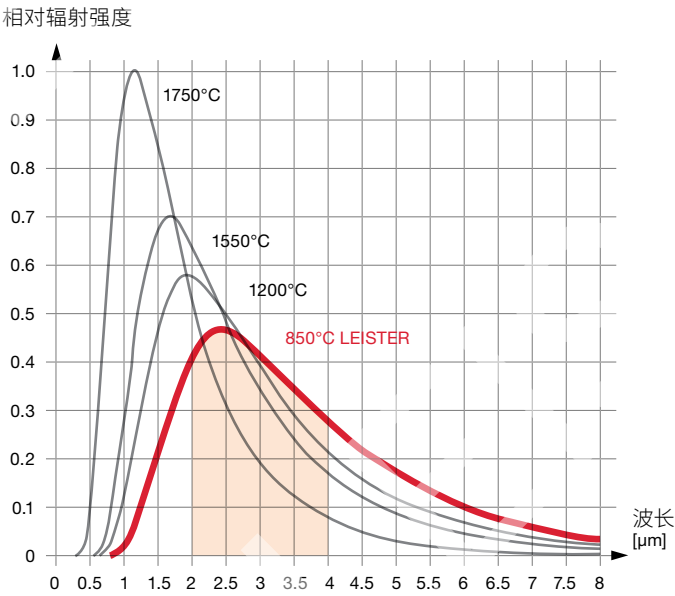
辐射加热

红外辐射是一种电磁波辐射，波长为1-1000μm，在光谱上位于可见光和微波之间。通常辐射加热的波长在1-10μm之间。波长小于1.4μm的称为短波，波长位于1.4~3μm之间的称为中波，波长超过3μm的称为长波。

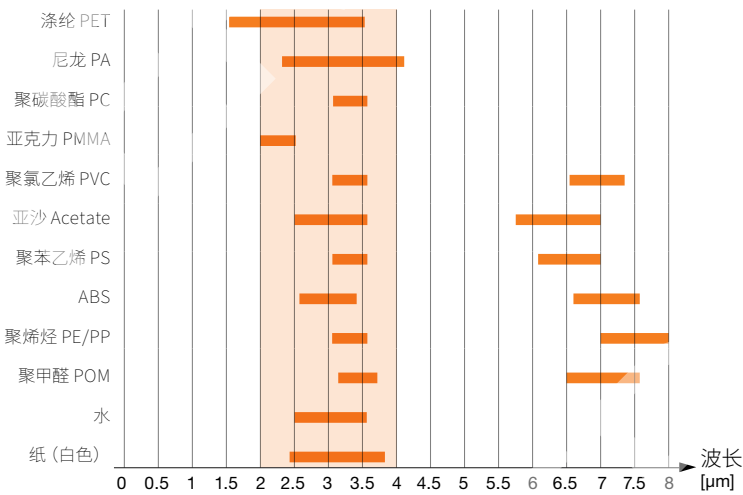
当辐射作用于材料上时，会出现吸收、穿透和反射现象。其中，吸收对于辐射加热起到决定性作用。许多材料，比如**大多数塑料**、纸和水，对于中波红外的吸收效率都很高。（见右图）

莱丹红外加热器由金属箔构成，最高可以达到850°C。在这个温度下的红外辐射的峰值波长为2.5μm。因此，莱丹加热器的辐射主要为中波红外，绝大多数非金属材料吸收效率最高的波段。

红外加热器辐射谱



材料吸收特性



凭借莱丹的红外加热器，莱丹拥有了在工业上可用的高性能红外加热器。

40多年来，莱丹加热器一直以面向需求的解决方案带给客户有信服力的表现。

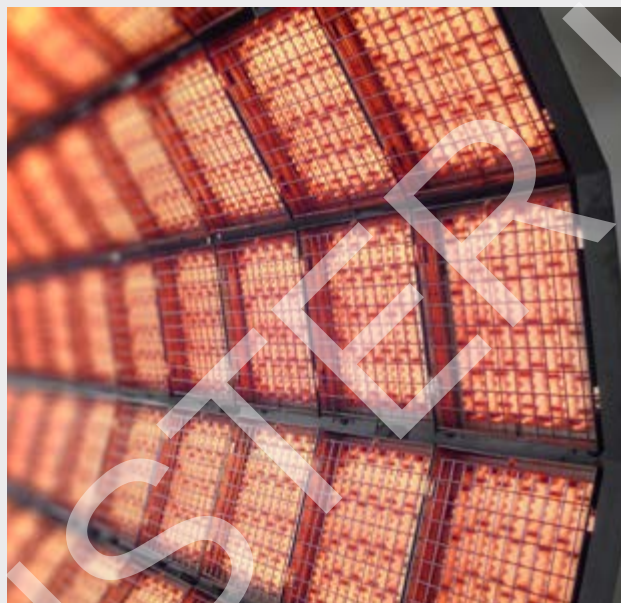
莱丹红外加热业务联系方式

上海市闵行区莘庄工业区元科路155号11栋厂房

电话: 136 5186 0842

www.leisterchina.com

www.leister.com



莱丹塑料焊接技术 (上海) 有限公司

上海 中国 邮编: 201109

热线: 400 007 6695

电话: +86 21 6442 2398

media@leister.cn

