

THE TECHNOLOGY LEADER

# 技术领导者



HELLER 在业界屡获殊荣, 2018年度又获奖项包含: 年度最佳服务奖, Vision Award年度最佳创新奖, 行业领导奖及 Frost &Sullivan 全球SMT企业年度奖



欢迎您访问我们的三个高级研究中心-美国, 中国, 韩国。除了拥有世界级的制造环境外, 我们还成立了“HELLER 大学”, 帮助客户学习无铅制程, 故障诊断和先进的应用工艺解决方案。

结合HELLER无与伦比的设计专家团队, 在以区域制造中心和战略支持中心为基础的商业模式之下, HELLER 将全面推进“国际本地化”的发展(国际公司加本地操作), 不单只是本地化生产而已, 全方位的本地化设计, 服务, 培训和制程服务, 使 HELLER 超越众多竞争者, 成为世界一流的回流焊接系统的供应商, 是客户不二的选择。

## 携手 HELLER, 创新价值 Benefits of Partnering with the World Leader

作为回流焊的领导者, HELLER 不仅致力于为客户提供最先进的回流焊技术, 还能为客户创造其他重要的价值。

- 合作伙伴关系:**  
通过与客户密切合作, 我们提供的VIP式的服务和支持在业界树立了良好的口碑。
- 公司实力:**  
涉足电子行业超过55年的经验, 使HELLER公司拥有强大的实力和完善的管理体系, 有能力为客户提供长期、稳定和持久的服务。
- 与高层管理人员直接沟通:**  
我们的高层管理人员定期拜访客户, 以获取客户的宝贵意见。通过聆听需求, 我们致力于为客户提供更优质的服务。
- 分布式精益制造:**  
我们在中国和韩国的两个工厂实现本地化运作, 并利用“准确复制”模式保证每台焊炉和每个工厂达到6 Sigma标准。

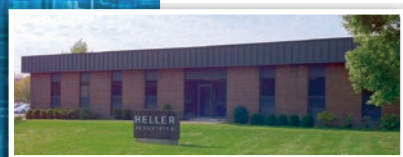
Heller China



Heller Korea



Heller USA



- ★ Heller 的制造工厂
- Heller 的销售及服务办公室
- Heller 的行业代表

Heller 遍及世界各地

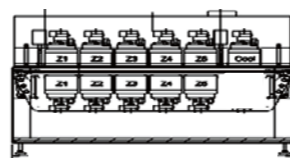


# MARK 5 Convection Reflow Ovens

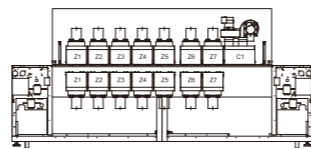


## The MARK 5 回流焊炉

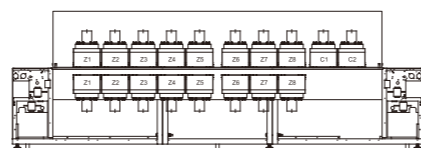
1505



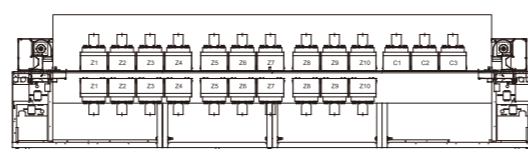
1707



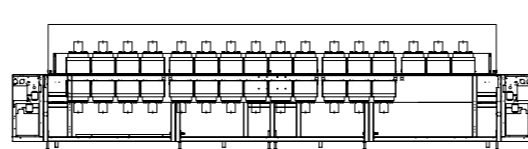
1826/1809



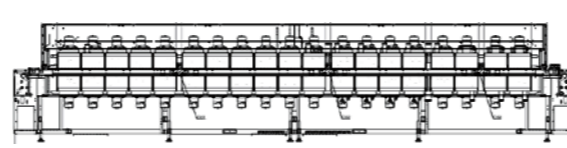
1936/1913



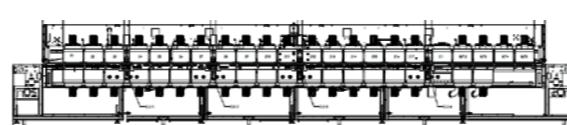
2043



2049



2156



型号 Model	设备长度 Overall Length	加热区数量 # of Heat Zones	冷却区数量 # of Cool Zones	最大板宽 Max PCB Width
1505	79" (2m)	5	1 Top(std.) External Cool optional	22"
1707	142" (3.6m)	7	1 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1826	183" (4.65m)	8	2 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1809	183" (4.65m)	9	2 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1936	232" (5.89m)	10	3 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1913	232" (5.89m)	13	3 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
2043	267" (6.78m)	13	3 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
2049	292" (7.44m)	15	4 Top(std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
2156	342" (8.69m)	17	5 Top(std.) Bottom Cool / External Cool Optional	22"

备注: 1826+1936+2043 是用30"(W)x12"(L)加热模组, 与其它不同品牌回流焊炉的PROFILE具有兼容性。1707+1809+1913 是用30"(W)x10"(L)加热模组, 此模组可增强PROFILE的可塑性。另有一款宽度为36"的加热模组可用于宽度要求更大的产品及双轨需求。

**HELLER INDUSTRIES**  
THE TECHNOLOGY LEADER

**Heller Industries, Inc.**  
4 Vreeland Road  
Florham Park, New Jersey 07932 USA  
Tel: 973.377.6800 | Fax: 973.377.3862  
E-mail: info@HellerIndustries.com  
Web Site: www.HellerIndustries.com  
Rev 2/16

**HELLER 上海分公司地址**  
**Heller Industries, Inc. Shanghai**  
上海市莘庄工业区元山路318号10-11号厂房  
Building 10-11 No. 318, Yuan Shan Road  
Min Hang District, Shanghai 201108, P.R. China

**Heller Industries Inc. Korea**  
125-5, Saneop-ro 156 Beon-gil,  
Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea

**美国东海岸公司**  
**Eastern US Office**  
973.377.6800  
Info@hellerindustries.com

**美国西海岸公司**  
**Western US Office**  
512.454.4057  
Info@hellerindustries.com

**欧洲公司 / Europe Office**  
+441.16.223.8107  
Info@hellerindustries.com

**韩国公司 / Korea Office**  
+82.31.740.9210  
Info@hellerindustries.co.kr

**中国公司 / China Office**  
+86.21.6442.6180  
Info@hellerindustries.com.cn

**日本办事处 / Japan**  
+81.3.6717.4001  
Info@hellerindustries.com

**HELLER INDUSTRIES**  
THE TECHNOLOGY LEADER  
技术领导者

## Mark 5 回流焊系统

满足特殊制程要求的先进技术

ADVANCED TECHNOLOGY FOR DEMANDING PROCESSES



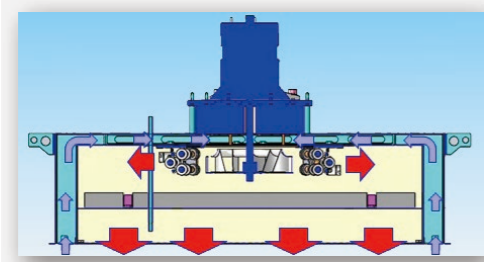
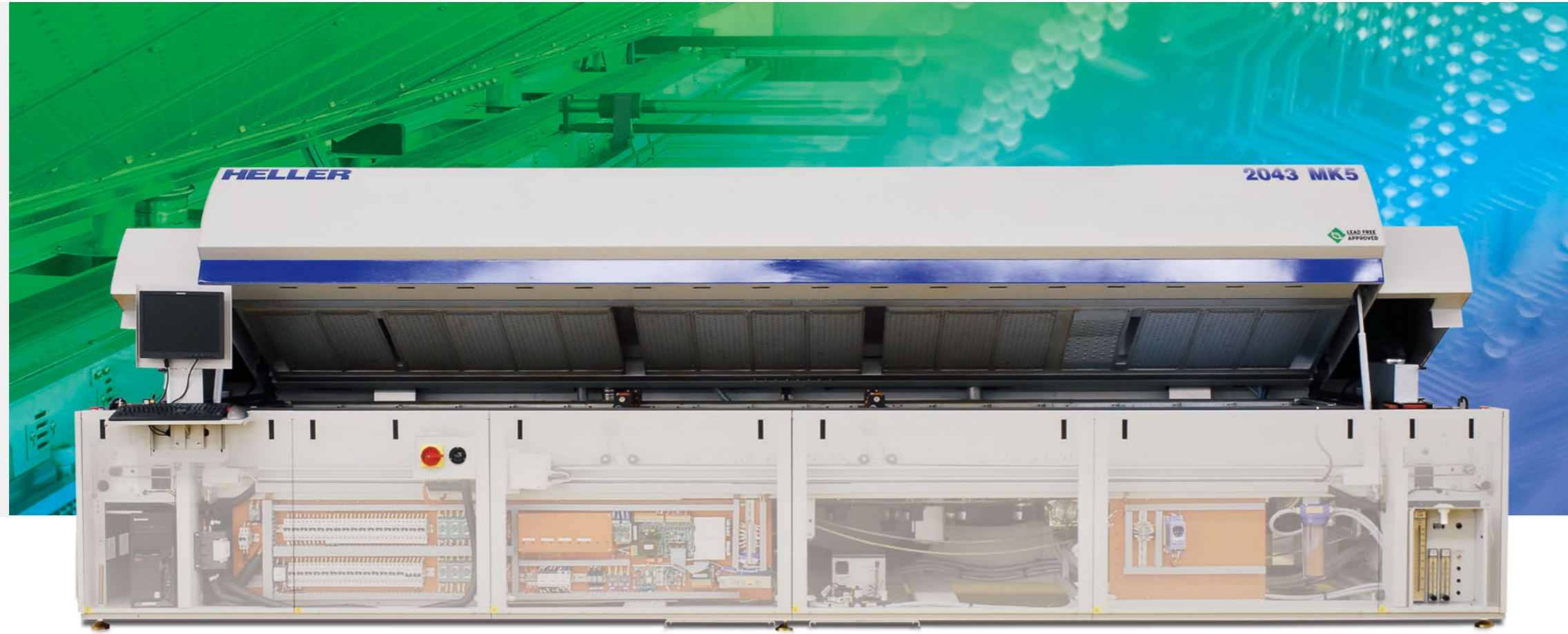
IN TECHNOLOGY  
INNOVATIONS



先进技术  
适用于客户制程要求的  
Advanced Technology for Demanding Processes

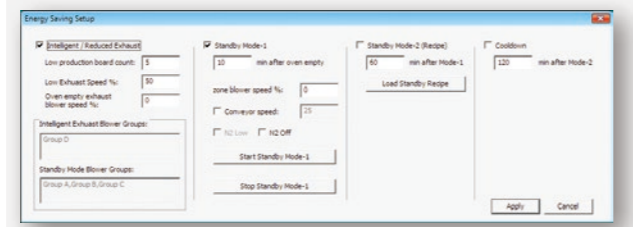
# THE WORLD'S BEST Convection Reflow Oven 世界顶级强制对流炉

随着最新的技术突破，HELLER推出了全新的Mark5回流系列，为客户提供了更为经济的方案。新型的加热和冷却技术能最大限度地减少氮气和电力消耗，省氮省电高达40%。因此MK5系列不仅性能卓越，更是业界最具经济价值的回流焊系列产品。



半圆形加热丝模组  
Semi-Circular Heater Modules

优化的半圆形加热丝模组可有有效的加热PCB板，即使在最复杂的板子上也可获得最低的DELTA Ts。除此之外，这种均衡气流管理系统消除了不平衡气流，从而可节约氮气高达40%！



能源管理软件 - HELLER 独家专有  
Energy Management Software - A Heller Exclusive!

HELLER 独家专有的能源管理软件，在不同的批量生产状态中—如全载生产，半载生产，及设备闲置时，通过程序设定，而达到优化能源消耗的目的。

一步到位的Profiling 软件  
One-Step Profiling

由HELLER 的合作伙伴KIC公司发展改进的此款软件，只需简单地输入PCB板的长、宽和厚度就能立即完成PROFILE的设置，以动态图形结构所表现的PROFILE及数据为你完成了剩下所有的事情。



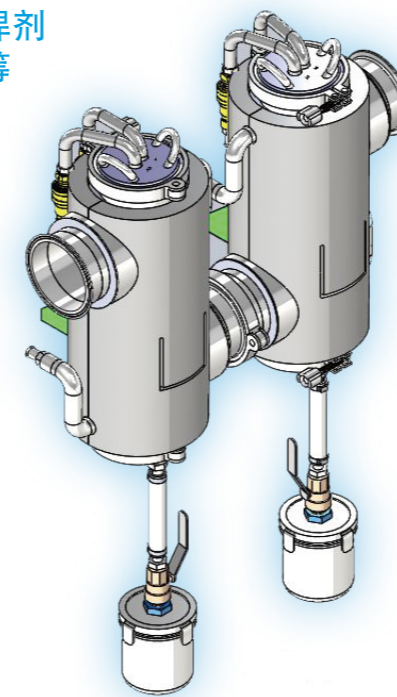
新水冷式“冷凝导管”实现助焊剂回收免保养，冷却效果更胜一筹

我们的新水冷式“冷凝导管”设计，将助焊剂回收在收集瓶中，不仅更容易更换清理，而且实现在线保养，从而大大地节省了保养时间。

革命性的冷凝导管表面双层隔热设计，加上内部的冷凝导管，使其具有卓越的冷却效果。

最快的冷却速率  
Fastest Cooling Rates

此外，我们新的冷却区炉膛设计使得冷却区炉膛没有助焊剂残留，从而减少了设备保养的时间，为客户增加了更多宝贵的生产时间，这确保了HELLER所有型号设备的高产量。



2018 优秀服务奖  
2018 Service Excellence Award

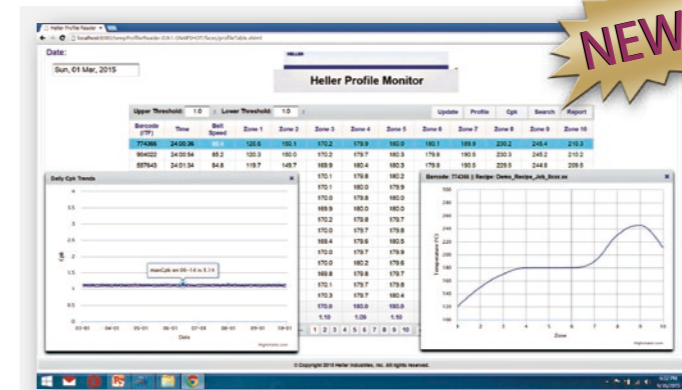


全球SMT企业年度奖  
2018 Frost & Sullivan



## 业界领先 Recognized Leadership

以技术为推动，以客户为核心，并通过与客户密切合作的方式，使HELLER多年来一直保持业界领先地位。获得了多家业内权威机构的认可，所获得的奖项有：三次久负盛名的远见奖之新产品创新，两次市场领导者，两次优秀服务奖，多次优秀供应商奖等，并被推选为多个业界组织的委员会及执行董事。HELLER被权威机构视为立足技术前沿，持续技术革新，对整个行业有巨大影响力的一家公司。这样的影响力也是其他竞争者所无法比拟的。



## 内建产品制程监控和可追溯的功能 Process Monitoring and Traceability - Built-in!

这项革新功能可以在每个PCB板通过炉膛内部时，自动记录PCB板通过炉膛每个区的温度，网带速度和氮气浓度的数据。RTPS软件会对比实际值和设定值，并检验其是否在规定范围内。一旦检测到不在规定范围内，软件会发出错误报告和报警提示。这个系统提供了完整的管理报告和趋势数据（包括CPK），帮助管理者可以预先启动PM或检修的步骤，避免发生设备故障停机。

可追溯功能允许使用条码或日期查找方式搜索到有问题的产品，并且在质检流程中将问题产品召回。此功能适用于自动化程度较高及高规格的制程操作需求。

## TECHNOLOGY for the ENVIRONMENT 为了环境，我们可以做什么

在处理优化生产环境方面，HELLER除了兼顾减少能源消耗，减低碳排放量和加强可持续发展外，还同时提供客户优化生产操作和提高生产率的方法。

## 引领工业4.0 的兼容性 INDUSTRY 4.0 Compatibility

制造业互联网 (IIoT) — 通过信息物理融合系统的运用实现智能工厂，智能机器和网络化系统

Heller 为工业4.0系统提供相应的电脑主机 / IIoT 接口，包括：

- 中央控制系统
- 产品的生产数据 — 生产的板子数量、制程参数、生产和停机时间
- MTBF/MTTA/MTTR管理
- 能源管理和控制系统
- 产品的追溯性数据

Heller 配合多种的管理系统软件，提供相应的兼容接口

- CFX(AMQP MQTT)
- Hermes
- PanaCIM & iLNB
- Fuji 智能工厂
- ASM
- 根据客户实际需求提供兼容接口

INNOVATIONS

