

*本新闻稿在中国、日本同时发布（中国时间 10 时、日本时间 11 时）

2010 年 6 月 21 日
株式会社 日立工业设备技术
日立（中国）有限公司

成功开发日立锡膏印刷机“HP-07”“HP-08”

性价比高，提高大型基板的生产率



此次，株式会社日立工业设备技术（执行董事、社长：東原 敏昭）开发了以大尺寸印刷基板（Min50×50mm～Max620×510mm）为对象的新型锡膏印刷机“HP-07”及“HP-08”。本机在大型基板方面也体现了本公司的特长—高精度印刷，同时实现了与小型基板不相上下的周期时间。并且，我们正在以标准机种的价位提供着高级机种的功能。

近年来，随着手机、液晶电视等数码设备的不断升级，其核心部件印刷基板也正在实装的细微化、高密度化的同时向着大型化发展。另外，在生产设备方面，为了作到提高效率降低成本，有效处理率(单位时间的处理能力)的高速化以及人机界面等的易操作性也越来越受到用户的重视。

而顺应这些需求的，正是此次开发的“HP-07”和“HP-08”。本机以本公司跨越约半世纪的锡膏印刷机的开发和制造实绩为基础，并融合了高精度印刷技术和高速控制技术开发而成，是对应大型基板锡膏印刷机的最前端机型。

“HP-07”和“HP-08”继承了本公司锡膏印刷机的特征——高刚性、高精度、高速动作性以及高精度定位功能的同时，又增加了以下的功能：

- (1) 实现循环时间 6 秒（印刷时间除外）的业界最高速（本公司调查）（高级机型“HP-08”的情况时）
- (2) 重复定位精度 $\pm 0.010\text{mm}$ （ 3σ ）（高级机型“HP-08”的情况时）
- (3) 通过高速工作准备切换功能，降低品种切换时的时间浪费
- (4) 装载摄像机、LED、照明、数字设定等各种支持功能

定 价：120 万元（HP-08）（标配）

100 万元（HP-07）（标配）

开始销售：2010 年 7 月

销售目标：年 300 台

■特征

1. 业界最高速生产节拍和最高精度（本公司调查）

- 实现循环时间 6 秒（高级机型“HP-08“的情况时）
（印刷时间除外。使用本公司评价印刷板时，印刷循环时间约为 13 秒）
- 实现重复定位精度 $\pm 0.010\text{mm}$ （ 3σ ）（高级机型“HP-08“的情况时）
- 2.业界最高速的工作准备切换功能**（本公司调查）
 - 减轻操作人员的工作准备切换负担
 - 通过高速工作准备切换功能，降低品种切换时的时间浪费
- 3.高刚性、高精度、高速动作性及高充填、高转印、高稳定性印刷装置**
 - 通过确立 $180\mu\text{m}$ 间距凸点形成技术，实现高精度、高稳定性
 - 通过标准使用复合式刮刀、以及日立密封（HG）刮刀头（选配），可应对各种细微间距印刷的需求（本公司独有技术 专利编号 第 3593595 号）
- 4.利用新型清洁组件的高速清扫动作**
 - 通过高速移动、高速卷纸，缩短了生产节拍
 - 通过湿式、干式、吸引式的组合和高效率的刮板喷嘴，可实现生产的连续稳定
 - 用纸更换便利、用纸消费量合理化
- 5.装载高精度识别定位系统**
 - 摄像机 LED 照明数字设定
 - 装载标记形状最佳化系统“MARS（Mark configuration optimizing system）”
 - 装载高精度功能
 - 标记自动搜索功能（本公司独有技术 专利编号 第 2799032 号）
- 6.充实的支持功能**
 - 溯源性功能
 - 可对生产管理信息、机器工作信息等的生产信息进行追踪（条码及 QR 码处理为选配）
 - 消耗品管理功能
 - 其他功能
 - 对应日、中、英（三国语）
 - I/O 显示功能
 - 往返印刷功能
 - 锡膏干燥警报功能
 - 识别标记 4 个识别功能
 - 字模补正
 - 高精度 5mm 间距支撑销单元（选配）
 - 数据转换软件（选配）
 - 印刷锡膏 2 维验证功能
 - 其他

■标准规格

项目		HP-07	HP-08
基板尺寸 (L×W)	mm	Min50×50~Max620×510	Min50×50~Max620×510
适用最大尺寸 (L×W)	mm	736×736、750×750	736×736、750×750
基板厚度	mm	0.4~5.0	0.4~5.0
基板搬运方向	—	左→右 / 右→左(选择)	左→右 / 右→左(选择)
标准方向	—	跟前 / 里 (选择)	跟前 / 里 (选择)
印刷循环时间	—	约 8 秒 (印刷时间除外)	约 6 秒 (印刷时间除外)
合格线	mm	895~930	895~930
使用气压	MPa	0.49~0.69	0.49~0.69
电源电压 / 容量	—	三相 AC200V 50/60Hz 3kVA	三相 AC200V 50/60Hz 3kVA
产品重量	kg	约 1,000	约 1,000
外形尺寸 (L × W × H)	mm	1,314×1,630×1,430	1,314×1,630×1,430

※Windows XP 为美国 Microsoft 公司的注册商标。

■关于日立

日立集团是全球领先的电子电气企业，总部(TSE:6501/NYSE:HIT)位于东京，在世界各地拥有员工约 360,000 人，2009 年度（2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日）营业额达到 89,685 亿日元（约 964 亿美元）。日立集团致力于发展“社会创新事业”，其中包括信息通信系统、电力系统、环境·产业·交通系统、社会·城市系统以及为上述领域提供支持的高性能材料、核心设备等。如希望了解更多信息，请登陆日立网站(<http://www.hitachi.com>)。

■日立在中国

中国是日立最为重要的市场之一。截至 2010 年 3 月底，日立在华已拥有 134 家集团公司，正式员工 53,000 余人。2009 年度（2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日），日立集团在华控股销售额达到 9,916 亿日元（约合 107 亿美元），占日立集团全球整体销售额的 11.1%。

日立在中国的事业领域广泛，包括信息通信系统、电力及工业设备系统、楼宇系统、城市交通系统等。日立希望为中国的资源循环和低碳经济建设做出积极的贡献。如希望了解更多信息，请登陆日立中国网站 (<http://www.hitachi.com.cn>)

■【产品咨询】

株式会社日立工业设备技术 浜崎 藤人

地址：上海市茂名南路 205 号，瑞金大厦 2307 室

电话：021-6472-1230

E-mail: fujito.hamasaki.mq@hitachi-pt.com

■【媒体咨询】

日立（中国）有限公司公共关系部 张晨音

新闻稿

News Release

HITACHI
Inspire the Next
日立

地址：北京市朝阳区东三环北路 5 号北京发展大厦 18 层 100004

电话：010-65908111-9136

E-mail: cyzhang@hitachi.cn

普乐普公共关系顾问有限公司 庞婧

地址：北京市东城区东长安街 1 号东方广场西 1 (W1) 办公楼 902 室 100738

电话：010-85185208-47

E-mail: pj@prap.com.cn

(完)