

涂料、油墨、油漆和胶粘剂的紫外线辐照固化被认为是一种“绿色”技术。它可为工人提供更健康的工作环境，与各种基于溶剂的技术相比，它具有多种优点，例如挥发性有机物（VOC），大气污染物和可燃性更低等等。



贺利氏特种光源 The Power of Light

紫外线固化产品概览

紫外线（UV）固化是一种光化学过程，是利用高强度的紫外线进行照射，将工业中广泛使用的油墨，油漆，黏合剂加以瞬间固化。与传统的干燥方法相比，紫外线固化具有诸多优点：提高生产速度，降低废品率，提高抗划伤性和耐溶剂性，并且易于实现超强粘结。

贺利氏特种光源的微波激发型灯具广泛用于多种工业紫外线固化应用，从汽车头灯到地板，再到医疗仪器，导线标记和电子元器件。

我们的客户长期以来一直使用贺利氏特种光源固化设备，充分体现了固化质量。我们的高能灯具系统可产生可靠一致的紫外线能量源。当将灯具系统并排放置以加大宽度时不会产生能量的损失，或者说不需要重叠。

从经济的 F300 到超高输出的 10 英寸 Light Hammer 10 MARK II 灯系统，贺利氏特种光源可提供各种各样的产品，使您可以为您的工艺选择合适的系统。

ISO 9001 Certified QMS



www.heraeus-noblelight.cn

Germany
Heraeus Noblelight GmbH
Heraeusstraße 12-14
63450 Hanau
Phone +49 6181 35 4499
Fax +49 6181 35 164499
hng-uv@heraeus.com

France
Heraeus SAS
12, Avenue du Québec - Bât. I.2
Villebon B.P. 630
91945 Courtaboeuf Cedex
Phone +33 1 69 18 48 51
Fax +33 1 69 28 82 43
philippe.wuattier@heraeus.com

USA
Heraeus Noblelight America LLC
910 Clopper Road
Gaithersburg, MD 20878
Phone +1 301 527 2660
Fax +1 301 527 2661
info.hna.uvp@heraeus.com

中国
贺利氏（沈阳）特种光源有限公司
上海分公司
上海市闵行区光中路399号
邮编: 201108
热线: +86 400 080 2255
传真: +86 (21)3357 5333
E-mail: info.hns@heraeus.com

官方微信



特性/型号



	F300S和F300SQ	Light Hammer 6 MARK II	Light Hammer 10L MARK II	F600S	Light Hammer 10 MARK II
灯具类型	无电极紫外线灯	无电极紫外线灯	无电极紫外线灯	无电极紫外线灯	无电极紫外线灯
灯管长度	15 厘米 (6 英寸)	15 厘米 (6 英寸)	25 厘米 (10 英寸)	25 厘米 (10 英寸)	25 厘米 (10 英寸)
扩展的固化宽度	通过端端堆叠灯具, 达到不受限的固化宽度	通过端端堆叠灯具, 达到不受限的固化宽度	通过端端堆叠灯具, 达到不受限的固化宽度	通过端端堆叠灯具, 达到不受限的固化宽度	通过端端堆叠灯具, 达到不受限的固化宽度
灯管类型	H, D, V, H+, Q	H, D, V	H, D, V, H+, Q, M	H, D, V, H+, Q, M	H, D, V, H+, Q, M
启动时间	20 秒 (冷启动) 5 秒 (热启动)	15 秒 (冷启动) 瞬时 (热启动) ¹	15 秒 (冷启动) 瞬时 (热启动) ¹	20 秒 (冷启动) 5 秒 (热启动)	15 秒 (冷启动) 瞬时 (热启动) ¹
反光罩几何形状	半椭圆形	半椭圆形	半椭圆形	半椭圆形	半椭圆形
最佳焦点到样品的距离	5.3 厘米 (2.1 英寸)	5.3 厘米 (2.1 英寸)	5.3 厘米 (2.1 英寸)	5.3 厘米 (2.1 英寸)	5.3 厘米 (2.1 英寸)
二色反光罩	备选件	备选件	备选件	备选件	备选件
快门	备选机械式	电子快门 ² 备选机械式	电子快门 ² 备选机械式	备选机械式	电子快门 ² 备选机械式
功率大小	120 瓦/厘米 (300 瓦/英寸)	200 瓦/厘米 (500 瓦/英寸)	170 瓦/厘米 (410 瓦/英寸) ⁵	240 瓦/厘米 (600 瓦/英寸)	240 瓦/厘米 (600 瓦/英寸)
功率等级	固定或快速重启 (备选) ²	可变功率 (35-100%) 或快速重启 ²	可变功率 (35-100%) 或快速重启 ²	双等级 (60/240 瓦/厘米)	可变功率 (35-100%) 或快速重启 ²
功率等级	标准	标配主从机控制, 可选配DeviceNet™, Profibus®, 以太网模块	标配主从机控制, 可选配DeviceNet™, Profibus®, 以太网模块	标准	标配主从机控制, 可选配DeviceNet™, Profibus®, 以太网模块
冷却风机	集成式或远程式	集成式或远程式	集成式或远程式	集成式 ^{2,3,4} 或远程式	集成式或远程式
灯箱入口处的空气流量	2.8 立方米/分; 100立方英尺/分	1.4 到 4.2 立方米/分; 50 到 150 立方英尺/分 11.4 to 4.2 m	6.2 到 8.2 立方米/分; 220 到 290 立方英尺/分	8.9 立方米/分; 315立方英尺/分	8.9 立方米/分; 315立方英尺/分
灯具底座尺寸 (W x L)	208 x 168 毫米 (8.2 x 6.6 英寸)	168 x 168 毫米 (6.6 x 6.6 英寸)	206 x 267 毫米 (8.1 x 10.5 英寸)	206 x 267 毫米 (8.1 x 10.5 英寸)	206 x 267 毫米 (8.1 x 10.5 英寸)
采用标准	CE, TÜV	CE, TÜV	CE, TÜV	CE	CE, TÜV
AIMS 先进综合监控云系统		备选件	备选件		
升级/改进		可操作	可操作		

¹视工作循环和功率等级不同而不同, ²不适用于循环操作, ³只可用于特定的配置和市场组合, ⁴需要单独电源

⁵在410瓦/英寸的功率下操作I250 辐射器时需要特别注意, 推荐如下:

- 需要额外的辐射器冷却风
- 扫风式反射罩的使用效果可能会不理想。而标准的非扫风式反射罩能保持较高的内部辐射器空气压力。
- 根据温度和空气流量, 在410瓦/英寸的功率下使用9毫米的灯管可能会导致灯管寿命缩短。而使用11毫米和13毫米灯管在410瓦/英寸功率下工作能更有效率。

附件

- 具有特殊填充的灯管-使灯具光谱与工艺相匹配
- “H”型灯管的担保时间为8,000 小时 (非按比例), 特殊填充灯管的担保时间为 6,000 小时 (非按比例)
- 灯罩有供织物, 板和 3D 零件
- 用的标准式和定制式
- 传输装置
- 6 米 (20 英尺) 以上的宽辐系统
- 定制设计与工程
- 堆叠电源的箱式外壳
- 交钥匙系统能力
- 可变输出功率选项

贺利氏特种光源长期致力于开发紫外线固化解决方案, 以满足客户对更高的生产速度, 更好的工艺控制, 更低的使用维护成本的要求, 而无与伦比的生产效率和可靠性正是其长期努力的成果。

紫外线处理系统

织物系统*

- 15厘米 (6英寸) 到6米 (20英尺) 宽。
- 可填充氮气, 使氧气含量降至百万分之五十。
- 对危险位置可进行疏通和加压。
- 与工艺控制完全整合。
- 可进行在线监视。



板材处理和零件处理系统*

- 传输装置宽度为5厘米 (2英寸) 到3米 (10英尺)。
- 传输速度可达150米/分 (500英尺/分)。
- 特氟伦涂层芳纶皮带, 诺梅克斯(防静电)皮带或不锈钢皮带。
- 可提供水冷却基床, 冷反光罩。
- 可提供氮气惰性气体填充。



台式传输系统

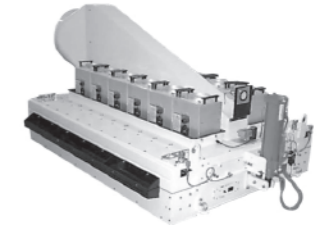
- 小型零件的理想固化系统。
- 灯具可旋转, 升起或下降。
- 皮带速度从0.6到76米/分 (2到250英尺/分)。
- 实验室和研发应用场所的理想传输系统。
- 结构坚固, 也可供试验车间或生产环境使用。



* 定制解决方案。

宽辐系统*

- 宽度不受限制。
- 已经有8米宽的系统投入生产应用。
- 在整个产品宽度上可保持极好的均匀性。
- 对热敏产品可选热能控制。
- 可提供氮气惰性气体填充系统。



电线, 电缆和光纤系统

- 可提供最大效率的360度反光罩系统。
- 为得到最大产品速度的高强度, 精确定义的“最佳位置”。
- 可提供氮气填充系统。
- 专利技术的光纤生产专用反光罩。



专用产品处理系统*

- 静电舱室。
- 3D零件固化。
- 旋转式或非旋转式固化。
- 机械手零件处理。



标准贺利氏无电极紫外线灯管的输出光谱

