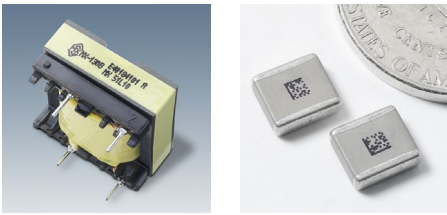


小字符喷码机 现代微字符喷印技术的优势



小零件、高端个人护理产品、电子元件，以及电线电缆生产商通常要求产品具有可追溯性。为了优化供应链的可追溯性并满足客户需求，必须在面积有限的小零件和材料上高质量地喷印更多信息。

面临的挑战：

生产商正面临着在同一（往往有限）空间喷印更多内容的需求。这一挑战来自于容纳更多客户信息，以及内部和外部可追溯性编码的需求。在这类应用中材质空间往往有限，这对于传统小字符 (CIJ) 喷码机喷印清晰易读编码来说是一个挑战。此外，保持生产持续进行，没有维护导致的计划外停机时间或喷印错误对于实现当今效率目标而言极为重要。

伟迪捷的优势：

伟迪捷高分辨率 (HR) 微字符喷码机是基于需要微字符喷印的生产商指定的实际应用需求而专门设计的。因此，所有设计功能的目的是为了高速下喷印的编码易读性（与传统 CIJ 喷码机相比），以及提供高级功能，以便提高生产效率、延长正常运行时间。伟迪捷 HR 微字符喷码机能够喷印多行文本、二维条码和线性条码，以及提供标准的 90 dpi 分辨率，可在更小空间喷印更多相关信息。

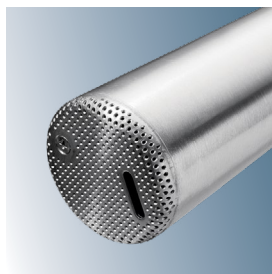
此外，HR 墨水范围包括满足严格行业标准的无卤配方，这些墨水符合 RoHS 标准，适合许多应用。

伟迪捷高分辨率微字符 喷码机有哪些优势？



更小的喷嘴尺寸

为了喷印清晰易读的微字符文本，需要减少每个墨滴的墨水量，使之少于传统的 CIJ 系统。为了在更小空间喷印所需内容，墨滴之间要更为紧密；墨滴如果不够小，就会互相妨碍，导致创建的图形模糊不清。HR 微字符喷码机使用的是直径为 40 微米（不到人类头发丝直径的一半）的高精确喷嘴，专用于喷印清晰易读的高质量文本，喷印的字符高度低至 0.6 毫米。



更高的喷嘴频率

高于 10 万滴/秒的滴墨速度可交付所需的喷印质量而不牺牲速度。与其他喷嘴频率较低的喷墨喷码机相比，这种频率滴落的墨滴更多，可以提升喷码质量、提高喷印速度。伟迪捷 Precision Ink Drop™ 技术有助于确保在喷码机的整个速度范围内形成精确的字符。

正常运行时间优势

您的生产计划是十分重要的，几乎不受维护和意外停机的干扰这一点对生产效率至关重要。Videojet CleanFlow™ 清洁流动技术可最大限度地减少喷嘴端的墨水堆积，这样就可将喷头清洁的间隔时间延长至多达 300 个小时。当全天和不同季节的环境温度和湿度变化时，我们的 Dynamic Calibration™ 动态校准技术通过自动调整喷码机设置有助于确保喷印质量的一致性。最后，喷码机墨芯的使用寿命长达 1.4 万小时，有助于最大限度地减少必要的维护间隔。



适用行业

尽管有多个应用都需要喷印多行微字符文本，然而电子产品和元件行业还有额外要求，包括：

- 在较长的生产间隔期内提供一致的喷印质量
- 清洁的室内环境，杜绝脏乱的墨水和溶剂补给
- 墨水满足耐物理性和耐化学性特定要求，同时符合行业标准

墨盒系统无浪费、无脏乱

消除墨水和溶剂泄漏风险的最佳保护方法是使用密封的墨盒和溶剂盒。Videojet 1000 系列 Smart Cartridge™ 智能墨盒墨水和溶剂系统采用针膜设计，几乎可以消除补给过程中墨水和溶剂的泄露。由于喷码机墨芯采用智能设计，混合缸中的合适配比的墨水可保持生产持续运行数小时，因此可在班次转换过程中完成墨水和溶剂盒的补给。最后，每个墨盒上的智能芯片可防止插入不正确的墨水和溶剂盒导致的停机，而且喷码机界面上会清晰显示全部墨水和溶剂量。



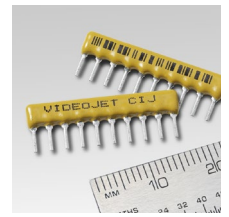
无卤墨水，适用于符合 RoHS 标准的产品

组件和成品供应商不能冒险使用不符合标准的产品。EC 2011/65/EU 附录 II 和 JEITA（电子信息技术产业协会）的 JGPSSI（日本环保产品优先购入调查共通化协议）都明示了卤素的使用。伟迪捷提供符合 RoHS 标准的无卤墨水，适用于我们的高分辨率喷码机，可满足此类行业法规要求。

此外，墨水配方满足微字符喷印应用（包括电子产品、元器件和电线电缆）的特定需求。喷印的编码需要具有耐磨损、耐高温和耐某些化学品性能。伟迪捷专家级墨水开发团队不断研究并改进墨水和溶剂，使之完全适用于 1000 系列 HR 微字符喷码机。

符合生产计划的计划内维护

生产环境通常不允许在线维护，这样会有产生污染的风险。同样，必要的生产线维护需要根据明确的时间表进行。运行到故障或用户依赖频繁易损件更换的喷码机概念是与此相互矛盾的。Videojet 1000 系列墨芯概念将维护间隔时间延至 1.4 万小时。该喷码机的界面会发出信号，通知即将需要更换易损件，同时允许安排时间进行必要的干预和其他日常维护活动。墨芯是一个洁净的独立单元，含有必要的关键组件，确保喷码机在预期寿命周期内正常运行。



结论

在喷印尺寸就是一切、清晰易读就是关键的应用中，您需要高性能设备来实现您的生产目标。多年的喷墨经验、专注于质量的精神，以及对您所在行业的深刻理解，最后再加上一个出色的团队，只为交付您需要的结果。Videojet Technologies 以及 1620 HR 和 1650 HR 微字符喷码机屡创佳绩，可帮助您解决应用难题。

立即告诉我们您的微字符喷印需求。

© 2015 Videojet Technologies Inc. — 保留所有权利。

持续改进产品是伟迪捷永恒不变的方针。我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。



伟迪捷中国销售网点：

上海、北京、广州、深圳、南京、济南、沈阳、青岛、西安、兰州、成都、苏州、重庆、武汉、长沙、厦门、昆明、郑州、南昌、南宁、合肥、香港、天津，即将更多…

全国免费咨询热线
400 920 2366
www.videojet.com.cn

伟迪捷(上海)标识技术有限公司

地址：上海钦州北路1089号51号楼5楼

邮政编码：200233

免费咨询电话：400 920 2366