

## 大字机墨水 用于喷印条码的墨水



喷印高质量条码需要优化若干变量。其中大多数变量由喷码机控制和设置，但墨水选择也起着重要作用。墨水选择对于确保喷印具有良好对比度和清晰度的条码非常重要。Videojet 2351 和 2361 大字机通常用于在货箱和纸箱上喷印条码，伟迪捷为这些喷码机提供可喷印高质量条码的墨水。

### GS1 分级

使用客观测量对条码进行分级，可确保产品在整个分销过程中保持一致的结果。通用标准是 GS1 标准。GS1 标准涵盖条码的多个方面，包括条码中包含哪些信息以及条码如何转换为信息。并非所有条码都属于 GS1 标准的一部分，但即使如此，其条码分级方法仍然有用。

GS1 标准将条码等级划分为 0-4 级 (ISO) 或字母等级 (A、B、C、D、F - ANSI)。评级基于七种不同属性。任何单一属性的最低等级是总体等级。大多数属性不受所用墨水的影响，但有少数属性会受到墨水选择的影响。

- 附着力 - 墨水不会被涂抹或摩擦掉，不会丢失或损坏信息
- 墨滴清晰度 - 喷印清晰的墨滴形成一个清晰的周界
- 对比度 - 墨水与基材背景的对比度是 GS1 等级的直接属性

### GS1 等级要求与可扫描性

如上所述，GS1 等级可确保在整个分销链中获得良好的条码扫描效果。一些用户已经发布了 GS1 等级要求。一家大型零售连锁企业所发出的包装箱条码要求为：白色包装箱要求 GS1 等级为 2.5/B，棕色包装箱要求 GS1 等级为 1.5/C。在七个 GS1 属性中，满足这些对比度要求是墨水面临的巨大挑战。请务必注意，低于这些要求的等级不一定意味着条码无法读取。独特的扫描仪可以准确读取较低等级的条码。

## 使用 2300 系列喷码机和墨水喷印条码

Videojet 2300 系列喷码机及其墨水的一个常见应用是包装箱、纸箱和货运集装箱喷码。此应用的常见条码类型为 I25 码 (ITF)。ITF 不是标准的 GS1 条码,因为它不包含 GS1 条码所需的全部信息,但 GS1 分级系统可用于确定可扫描性。伟迪捷推荐 2300 系列喷码机使用两种黑色墨水喷印条码。

- M512-K – 通用
- M533-K – 更高的视觉对比度

即使 GS1 对比度等级只是稍高, M533-K 也会喷印视觉对比度更高的条码。出于各种原因,最终用户可能仍喜欢使用 M533-K 喷印颜色更深的编码。针对担忧其包装上矿物油问题的食品包装最终用户, M533-K 还具有配方不含矿物油的优势 (M512-K 含有矿物油)。

## 符合 GS1 最低等级要求

在确实需要最低 GS1 等级的应用中, M512-K 和 M533-K 通常可以满足在白色瓦楞纸箱上 2.5/B 等级的要求。然而,在棕色瓦楞纸箱上,这些墨水并不总是满足 1.5/C 等级的要求。棕色瓦楞纸箱可能因批次不同而深浅有异,因此符合一个批次要求的编码可能并不符合其他批次的要求。样本喷印建立始终符合要求的可能性。对于不太可能始终符合要求的基材,替代喷印技术 (自动打印贴标机 (LPA)) 可能是更好的选择。



棕色瓦楞纸箱上的 GS1 条码



在白色瓦楞纸箱上喷印的高分辨率大字符

有关生产线审核或伟迪捷实验室内的打样测试指导, 请咨询伟迪捷在您当地的销售代表。

© 2021 美国伟迪捷科技有限公司 (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 2377  
www.videojet.com.cn

伟迪捷 (上海) 标识技术有限公司 地址: 上海市长宁区福泉北路 518 号 IBP 二期 2 号楼 6 楼 邮政编码: 200335 免费咨询电话: 400 920 2377