

Ax系列极地喷码机

极寒环境，稳定运行——创新恒温技术赋能低温产线

Ax系列极地喷码机专为低温严苛环境打造，可在-20℃至5℃的极端工况下稳定工作。其搭载创新恒温加热系统，能够主动将墨路运行区保持恒定温度区间，无需外部辅助保温，确保即开即用、持久可靠。

该产品依托于突破性的恒温算法与智能温控设计，实现墨路系统均匀受热，显著降低低温导致的设备不稳定、喷头堵塞，因墨水粘度变化而产生的喷印不良等问题。适用于冷链包装/物流、低温仓储、冷库以及高寒地区（如东北）生产线等多种严苛场景。

在保障低温稳定性的同时，Ax系列极地喷码机兼顾操作安全与维护便捷性，为用户提供高适应性的喷码解决方案，支持实现全天候、全时段连续生产。



❄ 极寒守护

在-20℃至5℃的严苛低温环境中，为喷码机墨路系统提供适宜工作温区，有效降低因低温引起的花码、喷印不均、喷嘴堵塞及回收管路异常等风险，确保产线持续稳定运行。

📊 高效节能

基于按需供热机制，避免无效能量损耗。相比传统外置取暖等粗放加热方式，整体运行更加节能，温度控制更精准，兼顾能效与性能。

💡 智能恒温

采用创新智能恒温技术，通过智能温控算法将核心墨路区域温度稳定维持在25-26℃。系统自动监测温度变化，实现高于阈值停止加热、低于阈值启动加热的闭环控制，确保温度恒定可靠。

🛡 安全防护

机身采用隔热防护材料并结合温度传感监测，具备过温保护功能。相较于传统封闭式保温箱，杜绝了危险化学品气体积聚的风险，在保障设备安全的同时，更兼顾生产现场的整体安全。



www.domino.com.cn

Domino. Do more.

核心挑战

在冷冻食品、生鲜包装、冷链物流及温度波动较大的工业车间等场景中，低温会直接影响喷码机墨路状态与喷印稳定性，常见挑战包括：



冷冻食品包装 / 冷库作业

冷库持续低温直吹，墨路系统难以维持稳定工作温度，导致喷印质量波动、断续甚至停机。



生鲜食品包装

产品频繁进出冷区，温差剧烈变化导致墨水性能不稳定，喷码状态恢复滞后，影响标识连贯性。



北方寒冷车间

车间温度随季节、昼夜大幅波动，传统喷码机难以适应，影响喷印一致性及连续生产效率。

多米诺Ax系列极地喷码机解决方案

墨路系统主动恒温

搭载加热系统可使墨路在低温环境下快速升至适宜工作温区（目标约25℃），显著减少因低温引起的喷印异常与生产中断风险。

低温环境持续稳定运行

即使在冷库内或冷风口附近等持续低温且直吹的环境中，仍能为墨路提供可控温度支撑，有效隔离环境干扰，确保喷印持久稳定。

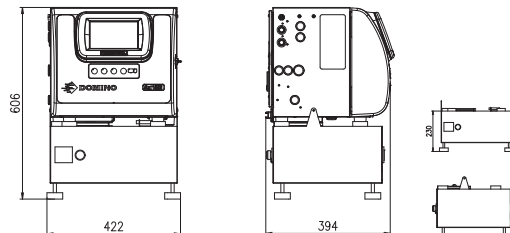
智能恒温，按需启停

专为温度频繁波动的场景设计，通过恒温控制将墨路稳定在约25℃左右，从容应对卷帘门频繁开启等工况；夏季或常温时可关闭加热，灵活节能。

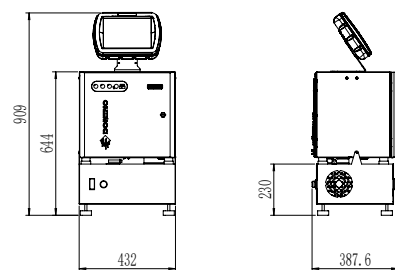
Ax系列极地喷码机技术规格

产品规格		
速度-1行，5个点阵字高（米/秒）**	7.2	
喷码高度（点）	最大32点/20毫米	
墨点尺寸（毫米）	0.31（根据不同产品基材略有不同）	
支持的标识格式	文本、图形、一维码、二维码	
用户界面	10.4英寸	
耗材更换（墨水 and 稀释剂）	自动识别 20秒操作时间 无需生产线停机	
加热组件规格	Ax350i/550i	Ax130i/150i
工作温度	-20° - 45°C	
Ax极地喷码机尺寸	432.4mm (宽) x 381mm (长) x 641mm (高)	400mm (宽) x 393mm (长) x 606mm (高)
智能恒温组件尺寸	432.4mm (宽) x 346mm (长) x 230mm (高)	400mm (宽) x 346mm (长) x 230mm (高)
表面材料	304不锈钢	
净重	38kg (含喷码机) 16kg (不含喷码机)	32kg (含喷码机) 16kg (不含喷码机)
储存温度	~45°	
工作湿度	5~90% RH	
电源	220Vac, 50HZ, 400w	
额定电流/电压	4A(220V ac)	

**：引用的速度是按照每英寸字符数----60微米 = 10个字符



Ax130i/150i极地喷码机



Ax350i/550i极地喷码机



咨询热线：400-821-6818

多米诺标识科技有限公司

上海浦东金桥出口加工区云桥路1150号 201206

全国技术支持热线：400-820-0205