



# 用于饮料行业的F系列 优质光纤激光打码机

专为打码而设计，满足客户特定需求。



Domino. Do more.



## F720i和F520i光纤激光打码机 用于饮料罐的理想打码创新技术

F系列光纤激光打码机是饮料罐打码的理想解决方案，即使在凹面和潮湿表面也能实现清晰精准的标识。该系列打码机结构非常牢固，可在高温环境中高效运行。使用F系列激光打码机，几乎不需要人工干预就可以对饮料罐打码，从而延长正常运行时间和提升整体生产率。

## 充分利用您的打码技术

### 保护您的操作人员

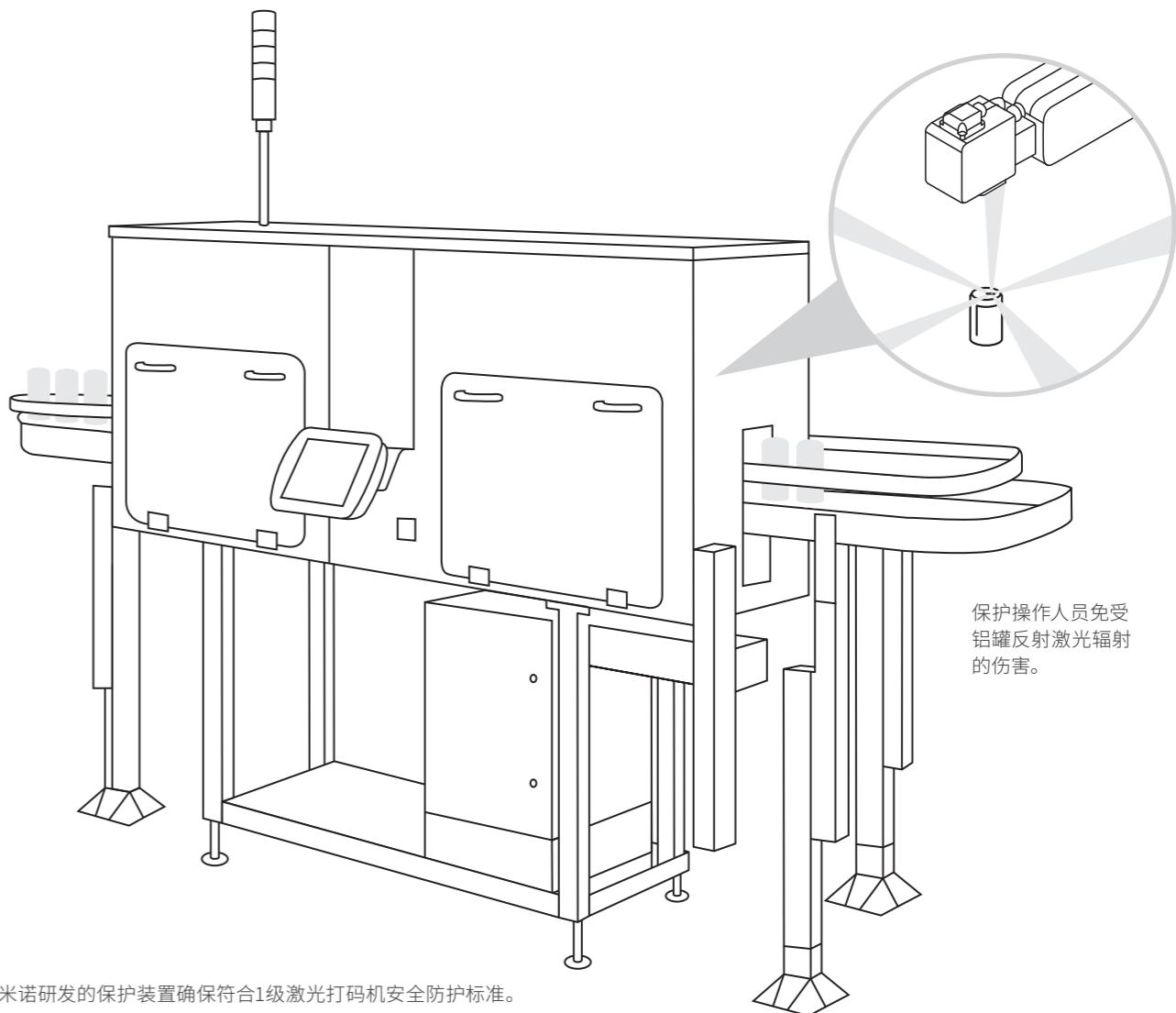
F系列激光打码机安装有符合全球安全法规的防护罩，从而确保操作人员安全并帮助保持合规性。

### 使用寿命最高 可延长3倍

在饮料生产中，某些打码设备使用不到6年就可能需要更换。多米诺F系列激光打码机配备附加冷却控制装置，达到了适合全冲洗环境的IP防护等级并采用精密工程设计，使用寿命可长达12年。

### 高温环境中的 高速生产

在湿热的饮料生产线上，传统的风扇冷却光纤激光器容易过热，让您不得不降低生产速度。F系列采用优化理念，为您提供了水冷却控制和闭环系统，即使在45°C环境中也可保持100%的作业周期，让生产线始终按您真正需要的速度运行。



多米诺研发的保护装置确保符合1级激光打码机安全防护标准。

# 采用科学工程设计的F系列打码机

## 冷凝表面打码

传统打码技术提供的标识可能会受到饮料罐表面冷凝的影响。F系列激光打码机采用专业设计，即使在潮湿的表面也能打码，无需安装饮料罐干燥系统，节省资金和能源，并减少生产线的总占用空间。而且，每个饮料罐上均能获得清晰精准的标识。



微观三维图像显示单个刻印点。

## 在打印表材上轻松打码

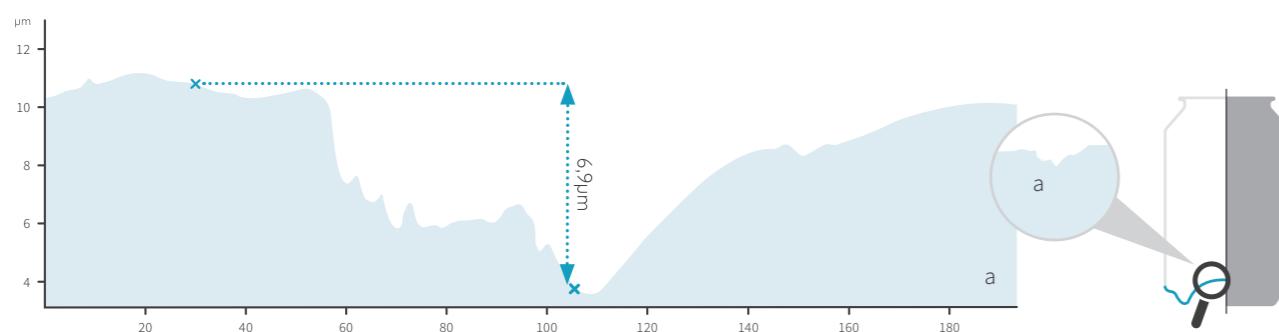
F系列激光打码机在打印表材表面上的刻印深度为6到8微米，比人的头发直径小10倍。为达到此标准，用户可以精确调整激光打码机的参数和波形以适应特定的饮料罐。借助科学的测试过程，多米诺根据您的打印表材精确调整激光打码机，确保您的产品性能完全不受影响。



激光刻印日期和批号。



沿一个点的产品刻印深度分析。



刻印深度仅为6.9微米，约为壁厚的2%。

罐体壁厚为0.3毫米。



## 全方位打码解决方案

### SafeGuard 保护您的投资

卓越的全球客户服务。多米诺SafeGuard套装提供高质量的现场协助，并且我们的工程师还可以通过增强现实技术进行远程指导。SafeGuard确保我们可随时帮助您解决燃眉之急。

### 多米诺智能平台 智能生产

将打码机连接到多米诺智能平台 (Domino Cloud)，以掌握运营信息。获得生产分析界面并接收系统错误提醒。多米诺智能平台为客户提供所需信息，以实现更高效的生产运营。

### R系列 自动检查标识

确保产品在出厂时所有标识都齐全并且准确，从而节省操作人员时间。多米诺R系列视觉控制系统可以自动检查标识是否存在，验证标识的位置与可读性。

### 快构 (QuickDesign) 控制标识

使用快构 (QuickDesign) 软件更大程度减少错误。从中心位置控制您的产品标识并简化产品切换。快构 (QuickDesign) 使用包括EtherNet/IP在内的标准通信协议，并且可以集成到现有的企业资源规划 (ERP) 系统中。



运营支持



自动标识检查



控制软件

价值

# 让您的工厂 为今天和未来的生产做好准备



## 满足未来需求的标识

F系列激光打码机让您拥有面向未来的标识。激光打码机的300毫米镜头提供极宽的标记区域，能以高速度创建更多文本和机器可读标识。无论您的要求是什么，您都会领先一步，同时为下一个产品标识做好准备。



## 延长正常运行时间

改用激光标刻后，您的正常运行时间将显著增加。激光打码机几乎不需要定期维护，因此在本质上比其他打码技术更为可靠。



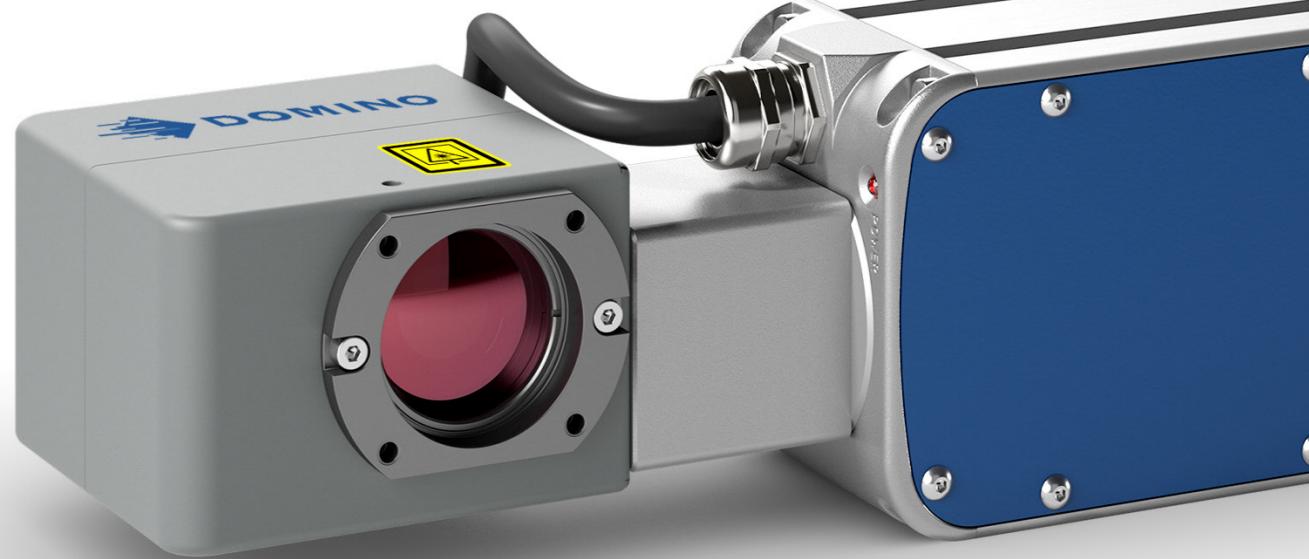
## 干净标识

多米诺F系列激光打码机不使用化学品、溶剂或酸。打码机没有任何瓶子或墨盒，因此无需购买、消耗、储存或处理液体耗材或包装。F系列激光打码机可以反复打印干净清晰的标识，减少劣质标识所导致的废弃浪费。



## 品牌保护

F系列的标识不可擦除且质量优异，因此在发生召回事件时，将有助于确保跟踪产品。由于无法更改或删除激光标识，您可以确信只有正品才能召回。



## 专业的标识合作伙伴



## 您需要什么帮助？

请说出您有哪些标识方面的问题，我们会帮助您解决。我们在德国、美国和中国工作的多米诺专家团队可以测试您的打印表材，并确定最适合您要求的激光解决方案。如果您无法亲自与我们的专家会面，可以采用网上会面方式。

## 高精度工程设计

F系列在德国研发和制造，具有更高精度和卓越的工程技术，特别适用于饮料罐装行业。

## 安全的定制化集成

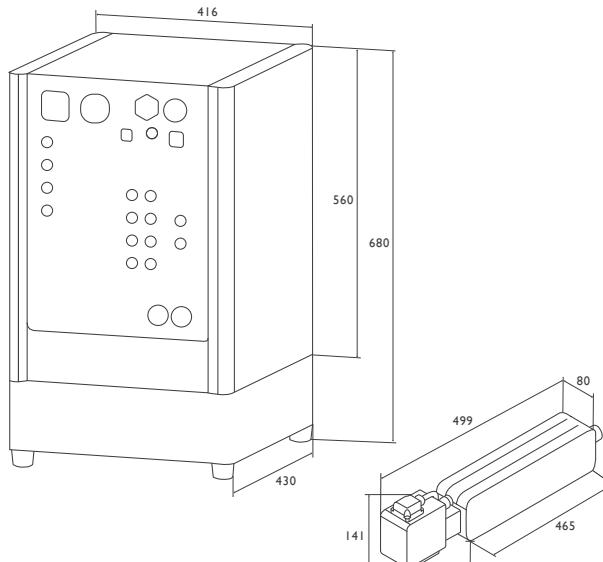
多米诺提供独特的高价值工程设计服务和防护设计，确保任何企业都能轻松、直接并且安全地安装F系列激光罐体打码系统。



## 技术规格

	F520i CP	F720i CP
激光器类型	脉冲光纤激光打码机	
可选波形	2	
激光波长	1059-1065纳米	
激光器功率(平均最大输出)	50W	70W
激光源使用寿命(MTBF)	100,000h	
内部瞄准	波长:630-670纳米 Pmax=390μW 1类激光产品	波长:630-670纳米 Pmax=5mW 3R类激光产品
<b>标刻功能</b>	支持高速应用。 <sup>*</sup> 适合高速打标的激光优化字体，包括标准字体、多语言和万国码。 *.bmp(单色)、*.plt、*.dxf	
字体和文本	超过60种一维条形码和二维矩阵码。支持GS1。	
图形与logo	支持采用序列化数据的可追溯性标识。可配置的日期、计数器和时间格式。	
机器可读标识	160毫米/118x118毫米、250毫米/187x187毫米、300毫米/229x229毫米	
<b>尺寸、重量、集成</b>		
激光头尺寸	80x141x465毫米	80x141x465毫米
激光头重量	7千克	
控制器尺寸	405x560x430毫米	
控制器重量	40.5千克 水冷:49千克	43千克 水冷:51.5千克
光纤长度	2.7米 - 弯曲半径 75毫米	
集成	i-Tech扫描头。通过调整扫描头方向进行可定制集成。	
<b>环境</b>		
工作温度	5-35°C (最高45°C, 选配水冷)	
湿度	最大90%相对湿度 (RH), 无冷凝	
激光头防护等级	IP65	
控制器防护等级	IIP55空冷 (IP65, 选配水冷)	
电源要求	100-240VAC, 50/60Hz	
功率消耗	最大5.3A/500VA	
<b>用户界面与软件</b>		
用户界面	图形用户界面, WYSIWYG输入, 触摸面板(可选) 可支持语言超过25种。	
标记软件	快得2 (QuickStep2) (包括Dynamark4)	
<b>输入和输出、用户界面</b>		
产品检测输入	NPN/PNP/24V - 感应器	
产品速度检测	同步信号器(差分)或稳定信号(单端信号)	
信号输入/输出	控制器的多路输入和输出, 比如烟雾吸收装置、压缩空气套装、水冷却器、编码器、产品检测、报警灯和联锁。为打码机就绪、打码机忙碌、编制正常和打码完成提供的输出信号。用于激光打码机启动、标识控制和可编程逻辑的附加输入。	
接口	USB、RS232、EtherNet (10/100 Mbit)、EtherNet/IP™ (可选)	
<b>选件/附件</b>		
选件	用户端口输入/输出套装、USB图像备份/恢复套装、4色报警灯、换热器模块 (IP65选件: 冷却器/工厂用水)、医药选件	
附件	激光打码机支架、烟雾吸收系统	
<b>应用认证</b>	标记:CE、cTUVus / 符合以下要求: ROHS、FDA认证、EMC、FCC	

\*取决于打印表材、间距和代码。请咨询您当地的销售代理。



[www.domino.com.cn](http://www.domino.com.cn)