

蒙泰拓杰 2000 数字喷墨系统简介

【系统概述】

采用工业级压电喷头，单个喷头(打印单元)宽度：2.77 英寸 (70.36 毫米)

采用黑色或红色快干油性墨，连续式大容量供墨设计

按应用类型可分为：S 型（经济型）、D 型（实用型）

最多可接 6 个打印单元，最大打印宽度：422 毫米

最高打印精度：360×360 dpi

最快打印速度：360×240 dpi 时 101 米/分钟

最佳适用范围：票据、快递单、账单等印刷业务中的可变数据喷印



【技术特点】

1. 采用进口工业级压电喷头，使用寿命可达 5000 小时以上。
2. 有喷头自动清洗功能，可由用户自行清洗，无需返厂。
3. 大容量连续供墨，缺墨自动报警，无需停机，可直接加墨或更换墨桶。
4. 采用原装进口快干油性墨水，经过环保认证，具有防水功能。
5. 打印控制单元首家采用不锈钢丝杆定位，可精确到 0.5 丝，确保打印位置的准确；打印单元具有锁定装置，确保对位准确后不会发生偏移。

6. 操作机柜与印刷设备之间留有 2~3 米的距离，方便印刷设备的操作与维护，不会造成相互影响。
7. 系统采用工业级专用电脑，性能稳定，效率高，具有数据流控制器（DSP），可以在短时间内处理大量数据，不会因为电脑出现问题而导致生产停顿。
8. 安装方式灵活多样，在连线设备和单张走纸设备上均可架设。
9. 提供了全套的适合可变数据喷印的应用软件系统操作简便，易学易用；同时可根据用户的特殊需求量身定制，彻底解决用户的后顾之忧。

【优势分析】

1. 由于蒙泰拓杰 2000 系列采用的是单个宽度达 70.36 毫米的超宽喷头，因此在喷印条码时无论是票据还是 EMS、快递单，一个喷头就能将整个条码一次性喷出，中间没有任何物理接缝，能确保喷印质量、提高机器识读效率。
2. 采用全覆盖设计理念，当用户配置四到五个打印单元时，基本上就能涵盖所有需要喷印的票据类型。在实际使用中，一旦调整好喷头的位置，就可以实现每次喷印不同类型的票据，基本上不用挪动喷头的位置，省去了频繁对位的麻烦，即可提高效率又可节约墨水和纸张。
3. 蒙泰拓杰 2000 系列采用的是三色（红、绿、蓝）自动切换色标仪，工作时会自动根据色标块的颜色自动选色，以形成最大反差，使识别更容易和更准确。这种设计在实际使用时，当面对单一颜色的票据时（如快递单、收款收据等每一联就一种颜色），只需一个色组就可完成全部印刷任务，而无需增加专门印色标的色组，既省事又可减少设备的损耗。
4. 系统采用真正意义上的连续供墨系统，可在不停机的状态下，加注墨水或更换储墨罐。由于设备采用外部不间断压力供墨，压力始终被控制在正常范围内，所以不存在墨水用不尽的问题。
5. 蒙泰拓杰 2000 系列的墨水采用原装进口快干油性墨水，既可防水又可快速干燥，使用时既不需要额外添加干燥设备又不需要对喷印内容加光亮保护层，省事又省工。
6. 蒙泰拓杰 2000 系列有专门的喷头清洗系统还配备了专门的喷头清洗设备，当发生喷头堵塞和喷印断线时，用户通过按键就可自行清洗，无需返厂，省事省时，提高了设

备的使用效率。



7. 提供的喷头质保时间高达 3000 小时。如果每天喷印 10 小时，则保证在 300 天内喷头出现问题，可进行免费更换。这是目前业界最高的质保时间。
8. 喷头采用二级保护设计。在实际工作中，经常会有纸张接头，如果操作时，没有移开喷头，纸张接头处很可能对喷头表面造成损伤；或者长时间停放不用时，粉尘会对喷头有影响。针对这种情况，蒙泰拓杰 2000 系列采取了二级保护，第一级保护为凹式设计，这样纸张的接头处或凸起部分就不会擦喷头；第二级为保护罩，喷头在停止工作后或长时间不用时，将其移至非工作区，用喷头保护罩盖上，即可保护喷头，又可防尘，延长喷头的使用寿命。
9. 喷头使用寿命实际跟踪。由于喷头所标的使用寿命均指理论寿命值，为了得到更真实的数据，我们对客户进行了使用跟踪，得到以下数据。但需要说明得是，使用寿命与使用环境、正确的使用和维护均有关系，所以每个客户会有差异性。以每天平均喷印 12 小时来计算，如果喷印业务多为可变数字，喷头的使用寿命约在 2.5 年，如果喷印业务多为可变条码，喷头的使用寿命约在 1.5 年。
10. 在蒙泰拓杰 2000 系列中提供了全套的适合票据喷印特殊需求的应用软件系统。
11. 蒙泰公司拥有强大的后台开发队伍，在应用软件方面可根据用户的特殊需求量身定制，彻底解决用户的后顾之忧。
12. 采购成本低。由于蒙泰拓杰 2000 系列是蒙泰公司自主研发的有自主知识产权的数字

喷墨设备，设备采用厂商直销的方式，即省掉了代理商的中间环节又没有额外的进口关税，产品采购成本自然低。

13. 实际使用成本低。根据我们对客户的跟踪和分析，以喷印带条码的票据类为例，按每天喷印 12 小时计算，墨水的平均用量为 5000 毫升/月，如喷印普通可变数字则为 2000 毫升/月。月耗材成本在 2000-6000 元。
14. 后期维护成本低。由于蒙泰拓杰 2000 系列是采用工业化的设计除了墨水和喷头外，几乎没有易损件，因此后期维护成本相当低。
15. 为了能满足客户更多的需求，我们还可提供面向商务信函领域、不干胶标签领域、包装喷印领域等多种解决方案。

【主要参数】

参 数 名 称	参 数 指 标
喷头类型	工业级压电式
单个打印宽度	2.77 英寸 (70.36 毫米)
最大打印单元数	6 个
最大打印宽度	16.62 英寸 (422.16 毫米)
最佳喷印距离	1~1.5 毫米
精度和速度	360 × 240dpi 101 米/分钟 360 × 300dpi 81 米/分钟 360 × 360dpi 68 米/分钟
供墨方式	大容量连续式 (缺墨自动报警)
墨水类型	油性 (防水、环保)
墨罐容量	1000 毫升、5000 毫升
压力供墨	正压供墨

色块感应器	三色自动转换（红、绿、蓝）
供墨压力	2.3mpa
温度和湿度范围	温度：0 ~ 50 湿度：5% ~ 90%，无凝结
电压和功率	电压：220V，功率：<350W
采用标准	Q/WMT01-2007

【成本分析】

喷墨设备的喷印成本主要取决于喷印精度和所喷印内容的覆盖率。喷印精度越高喷印成本越高；喷印内容的覆盖率越高喷印成本也就越高。根据惯例：数字的覆盖率为 5%，条码的覆盖率为 50%，例如：喷印一个 40mm × 8mm 的条形码，360 × 240dpi 下的成本为 1 厘，360 × 300dpi 下的成本为 1.3 厘，360 × 360dpi 下的成本为 1.5 厘。而喷印同样大小的数字在 360 × 300dpi 的情况下的成本为仅为 0.13 厘。因此，本节中的成本均以 360 × 300dpi 的精度进行计算，其它精度可参考此精度成本，适当调整即可。

票样：定额专用发票



从图上看，该票样共有 10 个喷印区域，1 号打印单元的实际喷印范围为 23 毫米，2 号打印单元的实际喷印范围为 41 毫米，3 号打印单元的喷印实际范围为 35 毫米，均在单个打印单元的最大喷印范围 70.36 毫米以内，采用 3 个打印单元就可完成全部喷印任务。每张票的喷印成本为：2.3 厘，按每本发票 50 张计算，每本发票的喷印成本为：0.16 元。

票样：税控收款机专用发票

税控收款机专用发票为卷式发票，每张宽度 76 毫米左右。如下图所示，每张发票有 6 个喷印区域，最大喷印范围为 59 毫米，因此每张发票必需使用一个打印单元。实际生产时可采用 4-6 幅生产，每张票的喷印成本为：2.2 厘，按每卷发票 20 张计算，每卷发票的喷印成本为：0.044 元。



票样：超市发票(以麦德龙超市为例)



每张单据有两处喷印内容，一处为 25 毫米宽的数字内容，一处为 68 毫米左右宽的条码，因此只要 2 个打印单元就可完成喷印任务。每张的喷印成本为：2.8 厘，按每箱 500 份计算，每箱的喷印成本为：1.4 元。

票样：快递单(以 EMS 为例)



每张单据有两处喷印内容，一处为 45 毫米宽的数字内容，一处为 68 毫米左右宽的条码，因此只要 2 个打印单元就可完成喷印任务。每张的喷印成本为：3 厘，每份单据按 5 联计算，每份单据的喷印成本为 0.015 元，按每箱 500 份计算，每箱的喷印成本为：7.5 元。