




喷码机品牌对比表

喷码机分类	国产喷码机	进口喷码机	我厂设备
喷码机品牌	金米兰、博大、威利特、申欧、国诺等。。。	伟迪捷、多米诺、依码仕、日立、KGK等。。。	宏泰达R400
机型图片			
特性对比			
参考价格	1.8---2.5万	4---6万	2万5
核心技术1: 墨点充电控制	由于没有组建模型程序。自身开发的墨点分离、充电、偏转等程序，技术尚不成熟稳定。这就是很多机器打字不规范的原因。	组建了相当多的模型测试程序，源代码编写，技术成熟、稳定。	源自“伟迪捷”的核心代码。
核心技术2: 墨点检测控制	国内单个墨点一般采用单周期4个点检测技术，充电值有偏差，造成的后果就是字体变化大，不一致。	单个墨点采用16个点的相位检测技术。能有效保证充电稳定，打印效果美观，稳定	单个墨点采用16个点的相位检测技术。能有效保证充电稳定，打印效果美观，稳定（此项技术源于核心代码的控制）
核心技术3: 自动清洗	机器有执行回收清洗的功能，但是该功能始终无法彻底使墨水回收干净，长时间不使用的情况下易造成喷嘴附近积墨，造成喷嘴堵塞。	程序执行完善，回收彻底，	由于是“伟迪捷”相同的源代码，所以该功能程序执行完善，回收彻底，（此项技术源于核心代码的控制）
核心技术4: 墨水温度控制技术	没有喷头墨水加热块，墨水的温度受环境温度影响大，比如冬天或者昼夜温差大的情况，导致墨水的温度有变化，从而影响打印质量	有喷头墨水加热块、以及相关的墨水温度控制技术。能使墨水恒温，不受外界温度影响。从而保证打印质量及稳定性。（此项技术为伟迪捷1997年研发的专利技术）	有喷头墨水加热块、以及相关的墨水温度控制技术。能使墨水恒温，不受外界温度影响。从而保证打印质量及稳定性。（由于已过专利保护期，故我厂也采用的是相同的技术）
动力来源（泵）	国产泵，或者是仿“MICROPUMP”微泵	采用美国“MICROPUMP”品牌原装隔膜泵，	采用美国“MICROPUMP”品牌原装泵，该公司是磁力驱动齿轮泵技术—“无泄漏”泵送解决方案的鼻祖

电池阀	国产阀	美国产电池阀	德国 burkert 电池阀
喷嘴材质	采用不锈钢喷嘴，价格低廉，喷嘴刚性不够，长时间使用会导致喷嘴孔径增大，导致墨点直径变大、影响墨点的充电值，最终导致喷印无法完成。	采用行业顶级红宝石喷嘴。价格昂贵，刚性，耐磨性好，喷嘴寿命长，无需更换，喷嘴孔径永不会增大。	采用行业顶级红宝石喷嘴。价格昂贵，刚性，耐磨性好，喷嘴寿命长，无需更换，喷嘴孔径永不会增大。
喷嘴设计	一体式设计。不易拆卸，会涉及影响到周围的部件	一体式设计，不易拆卸，如果喷头堵塞，则需要整个拆下，会间断所以连接线。部分机型喷嘴线路是全密封的，这样如果有任何一个部件损坏则必须连着管路一起更换，更换费用高	可完全拆卸的喷嘴设计，如果喷头堵塞只需扭下喷嘴做处理，其它部件不涉及，安装方便。
喷头开关	采用螺丝旋钮，挤压下面的金属浮球，此开关的不足之处就是在长期使用时候万一螺丝滑牙，扭不到位，等情况会产生机器故障，直接导致无法喷印	采用螺丝旋钮，挤压下面的金属浮球，此开关的不足之处就是在长期使用时候万一螺丝滑牙，扭不到位，等情况会产生机器故障，直接导致无法喷印	磁控非接触式高压开关，避免旋钮式挤压开关在长期使用后接触不良导致的机器故障
喷头抗堵	喷嘴附近没有电池阀，如机器出现故障，墨水会乱喷，导致喷嘴孔堵塞。需要及时清洗	喷嘴管线处设计有电池阀，机器意外断电时，没有墨水流向喷嘴孔，故不易导致堵喷嘴的现象	喷嘴管线处设计有电池阀，机器意外断电时，没有墨水流向喷嘴孔，故不易导致堵喷嘴的现象。另外还增加了一个微型过滤器。抗堵性能更优越。
信息拷贝	主控板上无USB接口设计，机器的信息无法在各机器直接拷贝	主控板上无USB接口设计，机器的信息无法在各机器直接拷贝	主控板设计有USB接口，机器的信息可以在各机器间直接拷贝，省时省力
电路板	国内一般贴片厂家提供	国内大厂贴片厂家提供	国内大厂OEM代工生产，质量绝对保证。
连接器	采用价格低廉的连接器，传送信号不稳定	国外连接器，质量有保证	美国“泰科”的连接器，是全球最好的连接器接插件生产厂家。质量有保证
混合缸设计	全塑壳材质，有一面是装4套电池阀的板在长期高温环境下，塑壳的平整度会变形，导致电池阀接触有缝隙，最终导致有漏墨现象。	部分机型的混合缸设有时间控制，一般是设置6000小时的使用时间，如果使用时间一到，机器则无法开启，就必须更换（此项为强制性的），更换费用大概为6000元。如设计9000小时的使用时间，则更换一次费用为9000元。	三面塑壳材质，有一面是装4套电池阀的板我厂设计为金属材质，这样无论在何种环境以及使用时间下都不会变形，电池阀接触良好，绝不会产生漏墨现象。
墨水缸设计	直接添加式	部分机型墨水缸是带密码的（此项是强制性的），也就是说必须使用他提供的墨水，其它墨水无法添加，其结果就是捆绑客户消费，墨水价格变化客户也必须承受。	直接添加式

墨水质量	通过SGS认证检测，符合行业标准	通过SGS认证检测，符合行业标准	通过SGS认证检测，符合行业标准
字库功能	全中文操作界面，内置16×16国标字库，内存4000多汉字，但是没有11点中文，要打小字体中文时只能单个字体做图案的方式来实现，很费时间。	全中文操作界面，内置16×16、国标字库，但是没有11点中文，要打小字体中文时只能单个字体做图案的方式来实现，很费时间。	内置11×11、16×16国标字库，内存6000多汉字。11点阵的中文主要是考虑客户有打小字号的中文信息时，方便操作。
整机稳定性	1，喷嘴需经常清洗。 2，喷嘴回收墨线不干净。 3，喷嘴易堵。 4，墨线歪。 5，机型稳定性不高，须经常性调试。	整体稳定性好。但是后续维护成本高，配件价格贵	1，创新的墨水粘度检测和液位检测技术，保证机器高清晰度打印的同时，比同类机器更多的适用抗迁移墨水和黄墨水。 2、磁控非接触式高压开关的设计完全避免长期使用后接触不良引起的机器故障。 3、通过菜单直接操作墨水系统单个阀和泵的闭合，更容易判断机器的故障，杜绝不必要的维修费用。 4，稳定性高。
喷印行数	1--3行(5×5、7×5点阵)。24点阵喷印	1--3行喷印，25点阵喷印	1--4行喷印，标配34点阵喷印。满足多种内容喷印
字体点阵	5×5、7×5、9×7、12×12、16×16	5X5, 7X5, 9X6, 16X11, 24X17点阵字体	5×5、5×7、6×9、8×11、12×16、18×24、24×32字体喷印
中文字体	16点阵	16点阵	11点阵，16点阵
喷印速度	5×7单行：最快速度150米/分	5×7单行：最快速度240米/分	5×7单行：2560个字符/秒，最快速度210米/分
喷印距离	喷头距喷印物体表面最大30mm	喷头距喷印物体表面最大30mm	喷头距喷印物体表面最大30mm
喷印方向	正序、倒序、反向、倒转等四种方向	正序、倒序、反向、倒转等四种方向	正序、倒序、反向、倒转等四种方向
喷印内容	可运用中文、英文、数字等组合喷印	可运用中文、英文、数字等组合喷印	可运用中文、英文、数字等组合喷印
字体高度	2mm-12mm	1.5mm-12mm	1.2mm-12mm
机身材料	不锈钢机体外壳机身不易变形，抗压。如果是塑料机身则易变形，抗压不好	有些型号是不锈钢机身，有些型号是部分塑料机身。	全身不锈钢材质，易开合，不会变形、抗压性能好
总结	终上对比：国内很多喷码机品牌由于采用配件的质量相对较低，以及没有掌握喷码机的核心控制程序，故障率较高，影响客户的生产，但在价格上相对便宜很多，导致最终受影响的还是用户本身。国外品牌喷码机核心技术成熟，配件质量优异，机器稳定，但是价格昂贵，性价比相对不高，由此带来的后续成本对于用户立场来讲维护成本高。我厂的设备：技术是源于全球第一品牌的核心技术，关键配件的使用上都是采用国际大厂的产品，性价比高。这也是我们在这行业能长期高速增长的原因所在。		

R400 配件名称	产地 品牌
泵	美国 微泵MICROPUMP
电磁阀	德国 burkert
喷嘴	美国加工 红宝石喷嘴
显示屏	台湾
电路板	本厂设计, 委托OEM加工
连接器	美国 泰科
外壳	304不锈钢