

东莞热转印设备的原理与优缺点

产品名称	东莞热转印设备的原理与优缺点
公司名称	东莞市亿安印刷材料有限公司
价格	45000.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市万江区共联古新东路南1号东晨商厦
联系电话	86-076926984809 18928291755

产品详情

热转印设备的原理与优缺点

热转印是运用热升华原理，将数码图像转印到经过特殊处理的介质上。利用热转印技术制作数码影像产品，不用制版、不用印刷、不用冲印、可以在各种各样的瓷器、金属、玻璃木头等器皿和布料上任意制作喜欢的文字、图案，由于热转印不用制版、不用印刷、操作简便、迅速快捷，所以适用于现场制作，运用领域十分广泛，且制作成本低廉，利润丰厚，投资小，见效快，深得人们喜爱，因此具有广阔的市场前景和极高的推广价值。

在时尚手工艺品日渐受到人们喜爱的今天，各种用于制作手工艺的转印技术也随之被研发出来，以及吸引了不少创业者和时尚爱美一族使用。其中，目前最为人知的转印技术莫过于水转印和热转印这两种了，什么是热转印技术呢？它有哪些特点和用途？其转印操作和市场需求情况怎样？下面我们继续进行探讨。

一、热转印技术简介：

转印是指将中间载体薄膜上的图文采用相应的压力转移到承印物上的一种印刷方法，而根据采用压力的不同，转印可分为水转印、热转印、气转印、丝网转印、低温转印等等。其中，热转印是将人像、风景等任意图像使用热转印墨水（即热升华墨水）打印在彩色喷墨纸（或热升华专用喷墨打印纸）上，或普通墨水打印在胶膜热转印纸上，再经过热转印加热设备在数分钟内加热到一定温度，把纸上的图案色彩逼真的转印到瓷器、玻璃、金属、塑料、棉纺织物等材质上的一种特殊印刷工艺。

由此可见，使用热转印技术，即使是多种颜色的图案，由于热转印作业只是一个流程，故客户可缩短印刷图案的工作，减少由于印刷错误而造成的材料（成品）损失。换言之，利用热转印膜印刷可将多色图案一次成图，无需套色，即使只用一些简单的设备也可印出逼真的图案，这样一来，就大大提高其适用范围和实现转印的操作了。

二、制作工具和实现流程：

采用热转印技术可以广泛地适用于瓷器、玻璃、金属、塑料、棉纺织物等材质的物件上，但是由于热转

印受到受热面积、物件形状的限制，因此对于不同面积、形状的物件往往需要使用特定的制作工具，其中目前常见的热转印制作工具主要有平板机（烫画机）、烤盘机、烤杯机等等，不过毕竟它们的制作方法都是基于热转印原理的，所以其制作步骤和流程都是差不多的，只是应用的热转印工具不同而已。下面以采用平板机转印图像到衣服为例，说明热转印制作的步骤和流程。

第一步：将图像通过彩色喷墨打印机打印出来。

第二步：打印出来的图案先放在一边，大约15~20分钟后开始转印。转印时，在将打印好的图像放在衣服上面时，应该将图案面朝下，然后根据热转印设备转印的要求调好时间（一般是20秒），合上设备的加热片（注：纯棉T恤在转印之前应该先在印刷部位喷一点加深剂，并须晾干后再进行热转印，其作用是通过热压力改变墨水颜色，提高墨水在衣物上的鲜艳效果）。

第三步：为避免衣服因温度太高发黄，可在衣物上垫一块衬布再进行热转印。在热转印设备的时间报警后，提起加热片，迅速揭开图案纸，取出衣服，关闭设备电源。

第四步：最后待衣服温度变凉，叠好装袋，即可完成整个热转印制作，制作成为成品。

三、热转印市场需求分析：

与目前时尚、主流的水转印相比较而言，热转印技术有哪些优缺点呢？具体来说，水转印的制作比较灵活、方便，不会受到物件面积、形状的限制，通常不需要专用的工具和设备（只要一张水转印纸即可），所以其适用的范围更加广泛，制作成本也要比热转印更低，很适合家庭用户和小作坊、时尚饰品店采用。

热转印由于图像受热的关系，其成品后的图像色彩会较水转印的更加牢固，不会容易出现掉色的情况，它具有抗腐蚀、抗冲击、耐老化、耐磨、耐高温、防火、能保持十到数十年不变色的特点，因此热转印技术尤其适用于对图像保留有特别要求的电器、日用品、建材装饰等物件之上。例如，可用热转印技术在商品上印刷商标、条形码、卷标等。也正因为热转印技术具有这样的优缺点，因此这种技术通常深受广大有一定规模的饰品店、印刷厂商、建材部门的青睐和使用。

在市场需求方面，随着商品经济的不断发展，各厂商部门对其自身产品的商标、卷标及包装美的要求也越来越高，对于印刷行业来说，印刷的概念早已不是人们印象中的传统纸类印刷了。从我们的日常生活用品到办公用品，再到电讯、装饰、工艺等各行各业的产品，都需要更多更好更实用的外部包装，而这些包装大部分都要靠转印来实现的，因此转印行业具有很广泛和很深的市场空间。

尽管水转印以其制作方便灵活、成本低廉的特点，将会在转印行业中占有较大的优势，尤其是小巧时尚的产品，但是像电器、金属铝材这些对高温、图像保存时间有较高要求的产品上，热转印所能达到的效果却是水转印不能比拟的，所以热转印技术以其制作成本低、成像牢固、保存时间长的优点，将会赢取其相应的市场份额，因此它的市场前景还是很广宽的，甚至并不输给水转印。当然，水转印和热转印各有优势，它们之前甚至可以互补不足，因此从事转印业的朋友，不妨考虑两者皆兼。