

传真机的分类

目前市场上常见的传真机可以分为四大类：

- 1、热敏纸传真机（也称为卷筒纸传真机）；
- 2、热转印式普通纸传真机；
- 3、激光式普通纸传真机（也称为激光一体机）；
- 4、喷墨式普通纸传真机（也称为喷墨一体机）。而市场上最常见的就是热敏纸传真机和喷墨/激光一体机。

工作原理：传真机的工作原理很简单，即先扫描即将需要发送的文件并转化为一系列黑白点信息，该信息再转化为声频信号并通过传统电话线进行传送。接收方的传真机"听到"信号后，会将相应的点信息打印出来，这样，接收方就会收到一份原发送文件的复印件。

但是四种传真机在接收到信号后的打印方式是不同的，他们的工作原理的区别也基本上在这些方面。

热敏纸传真机是通过热敏打印头将打印介质上的热敏材料熔化变色，生成所需的文字和图形。

热转印从热敏技术发展而来，它通过加热转印色带，使涂敷于色带上的墨转印到纸上形成图像。最常见的传真机中应用了热敏打印方式。

激光式普通纸传真机是利用碳粉附着在纸上而成像的一种传真机，其工作原理主要是利用机体内控制激光束的一个硒鼓，凭借控制激光束的开启和关闭，从而在硒鼓产生带电荷的图象区，此时传真机内部的碳粉会受到电荷的吸引而附着在纸上，形成文字或图像图形。

喷墨式传真机的工作原理与点矩阵式列印相似，是由步进马达带动喷墨头左右移动，把从喷墨头中喷出的墨水依序喷布在普通纸上完成列印的工作。

优缺点比较：四类传真机中最常见的是热敏纸传真机和喷墨/激光一体机，而激光一体机和喷墨一体机的不同之处仅仅是打印方式和所采用的耗材上。所以基本上可以分为两大阵营进行比较，一类为热敏纸传真机，另一类为喷墨/激光一体机。

热敏纸传真机的历史最长，价格也比较便宜，它的优点还有弹性打印和自动剪裁功能，还可以自己设定手动接收和自动接收两种接收方式。与喷墨/激光一体机相比还有一个比较大的优点就是自动识别模式。当传真机被设定为自动识别模式的时候，传真机在响铃 2 声后会停几秒钟，自动检测对方是普通话机打过来的还是传真机面板上

拨号键打过来的。如果检测对方信号为传真信号，就自动接收传真；如果只检测到语音信号，就会自动识别这是通话信号而继续响铃，直到没有人接听再给出一个接收传真信号。这样的接收模式，比起自动接收方式，更智能一些，可以尽量减少在误设为自动接收方式时丢失的来电。另外就是热敏纸传真机在复杂或较差的电信环境中的兼容性相当好，传真成功率比较高。

热敏传真机最大的缺点就是功能单一，仅有传真功能，有些也兼有复印功能，也不能连接到电脑 相比喷墨/激光一体机无法实现电脑到传真机的打印工作和传真机到电脑的扫描功能。还有就是硬件设计简单，分页功能比较差，一般只能一页一页的传。这类传真机在菜单设计上也比较简单，在传真特殊稿件时很难手动调整深浅度、对比度等参数。

相对于热敏纸传真机功能单一的缺点 喷墨/激光一体机首先要指出的就是功能的多样性。除了普通的传真和复印功能，一体机都可以连接电脑进行打印和扫描的***作，有些也可以实现传真保存到电脑中的功能，这样更能节省纸张和墨水。通过安装相关软件就可以实现电脑发送传真和打印到传真的功能。在菜单设计上，在喷墨/激光一体机的面板上可以很方便的设定要传真稿件的各种参数，还可以实现彩色复印和彩色传真等功能。在自动分页功能上，喷墨/激光一体机可以自动的一页一页的进纸，使得传真发送方便快捷。

但是 喷墨/激光一体机支持的传真接收方式只有自动接收方式和手动接收方式这两种，不支持自动识别功能，在机身上一般也没有设置话筒。另外喷墨/激光一体机对线路的要求很高，一般需要直接连接到电话局的进线。