

## 传真机调制解调器速度

需要传真的内容，通过传真机的扫描部件是以数字编码的方式存储在传真机的存储器中的，而把这些内容传输出去必须将其转换成模拟的电波相位信号才能够利用普通的电话线路进行传输，因此就需要有一个转换的过程，这个转换的过程称之为调制。同时当传真机接受别人传输过来的信号时，收到的信号是模拟的电波相位信号，而要能够让传真机把内容正确的打印出来，就必须把模拟信号转换为数字编码的格式，这个过程称之为解调。而调制解调器则是实现这两个转换过程的部件。

调制解调器速度指的是连结两个调制解调器之间的电话线（或专线）上数据的传输速率，单位是 bit/s（bps）。

按照国际电报电话咨询委员会（CCITT）的建议，目前已应用与开发的文件传真机分为四类：即一类机、二类机、三类机（G3）与四类机（G4），而目前大多数应用的传真机都是遵守三类机（G3）标准的。在三类机（G3）标准中，传真机经编码数据压缩后的传真信号是数字信号，所输出的信号无法直接送往模拟信道（也就是我们常说的公用电话线路）进行传输。为解决数字信号在模拟信道上的传输问题，采用了调制解调的方法。这里调制器的作用是完成数/模（D/A）转换，即把数字信号转换成模拟信号，并使之适合在模拟信道上进行传输。解调器的作用则是把接收到的模拟信号恢复成数字信号，即完成模/数（A/D）转换任务。所以调制解调器是三类传真机的重要组成部分，它不仅需要解决数字信号在模拟信道上的传输问题，还要适应三类传真机的高传输速率要求，同时还需适应数据传输自动操作的特点。

因此，传真机的调制解调器速度对现在应用的传真机的文件传输速度有重要作用，调制解调器速度越高，文件在传真设备之间传输所需的时间就越短，相应的所花费的电信费用也就越底。现在低档传真机的调制解调器速度为 9600 比特/秒，高档传真机的调制解调器的最高速度已达到 33600 比特/秒。