

你用测试工具测试最大下载速度是多少。如果是25MB/s，那就是200M的带宽了。下载速度是两方面的，一是你有多大的带宽下载，一是对方提供多大的带宽给你下载。

带宽和下载KB进制是8,比如5M就是5120K，再除以8，也就是说5M带宽的理论下载速度是640KB，200M的下载速度也就25M左右。

1.原理：1M宽带不同于1MB

很多人把1M宽带带宽单位与1MB存储单位混淆为同样的单位了，于是在网上出现了1M宽带下载速度=1024KB的标注性的错误解释，于是有些人迷惑了：为什么我下载或者看电影时显示只有100KB/s的速度啊？怎么不是1024KB？相差10倍啊！并疑惑：1M等于多少kb？

2.其实事实是这样的：

1M宽带理论速度=1Mbit/s=1024 Kbit/s=128 KByte/s。

3.1M宽带解释：

重点在于Byte和bit关系区分。电脑中数据占储存器的容量的单位是Byte（字节，即硬盘、内存、存储卡等的容量单位）而数据传输时人们习惯性的使用bit（位，宽带传输速度：包括有线宽带与无线宽带）这个单位。

1Byte=8bit，意思就是1字节占用8个二进制位。

因为：bit缩写为小写b，所以1M/s（速度单位，后面接秒，简称s）=1Mbit/s缩写为1M/s=1Mb/s=1024Kbit/s=128KByte/s（这一步根据1Byte=8bit）=128KB/s（根据Byte缩写为B）

因为：Byte缩写为大写B，所以1M=1MByte缩写为1M=1MB=1024KB（这个1M是存储单位，所以后面接Byte，缩写为大写B）。

上面的转换法则使得宽带下载速度有两种单位，即：Byte/s和bit/s。通常所说的1M宽带的理论速度就是1Mbit/s=1024 Kbit/s=128 KByte/s=128KB/s。

宽带速度其实是有两个参数的：上行（上传速度）、下行（下载速度），一般宽带标为1M其实是说下载速度是1M（即128KB/每秒），而上行速度却没有那么高，一般1M、2M、4M的上行速度都是50KB/每秒左右。