

一、货币交换的公式

1、货币换算的公式是本金*汇率=可以折算的外币。注意汇率是每一块钱可以兑换的外币数量，是本币对外币的汇率。

2、“汇率”亦称“外汇行市”或“汇价”，是一种货币兑换另一种货币的比率，是以一种货币表示另一种货币的价格。由于世界各国（各地区）货币的名称不同，币值不一，所以一种货币对其他国家（或地区）的货币要规定一个兑换率，即汇率。从短期来看，一国（或地区）的汇率由对该国（或地区）货币兑换外币的需求和供给所决定。外国人购买本国商品、在本国投资以及利用本国货币进行投资会影响本国货币的需求。本国居民想购买外国产品、向外国投资以及外汇投机影响本国货币供给。在长期中，影响汇率的主要因素主要有：相对价格水平、关税和限额、对本国商品相对于外国商品的偏好以及生产率

二、什么叫做货币的实际供应量

1、货币的实际供应量是宏观经济学中的概念，是指扣除了价格因素的货币供应量，等于名义货币供给量除以物价水平。名义货币供应量就是现实某一时点存在的广义货币量。

2、凡涉及价值指标(货币指标)的，都有名义值与实际值的问题。名义值是现实存在的数量，实际值是考虑价格因素以后的数量。

三、货币供给量是如何计算的

1、货币供给量是指在一定时间内，由政府和银行发行的货币总量。计算货币供给量需要考虑到货币的种类及其流通情况，包括现金、存款和其他货币工具等。

2、一般来说，货币供给量的计算可以通过利用央行公布的货币统计数据，包括广义货币(M2)和狭义货币(M1)等。

3、此外，货币供给量的计算还需要考虑到货币的流通速度，即货币单位在一段时间内的使用频率。

四、货币乘数的公式

完整的货币（政策）乘数的计算公式是： $k = (R_c + 1) / (R_d + R_e + R_c)$ 。其中 R_d 、 R_e 、 R_c 分别代表法定准备率、超额准备率和现金在存款中的比率。文字的货币（政策）乘数的基本计算公式是：货币供给/基础货币。货币供给等于通货（即流通中的

现金)和活期存款的总和;而基础货币等于通货和准备金的总和。

五、怎么计算货币乘数

1、货币乘数的计算公式是： $k = (Rc + 1) / (Rd + Re + Rc)$ 。

2、其中Rd、Re、Rc分别代表法定准备金率、超额准备金率和现金在存款中的比率。

3、而货币(政策)乘数的基本计算公式是：货币供给/基础货币。货币供给等于通货(即流通中的现金)和活期存款的总和;而基础货币等于通货和准备金的总和。

4、假定活期存款为D，流通中的现金为C，则一定时期内的货币供应量M1为：

5、 $M1 = D + C$ (1) 因为M1是流通中的货币量，是最重要的货币层次，我们在这里考察M1的货币乘数决定问题。

6、假定商业银行的存款准备金总额为A，它由法定准备金和超额准备金E两部分组成。假定活期存款准备率为rd，定期存款准备率为rt，定期存款为T，则：

7、假定流通中的现金C与活期存款D、定期存款T与活期存款D、超额准备金E与活期存款D分别维持较稳定的比例关系，其系数分别用足k、t、e表示，则：

8、基础货币B由商业银行的总准备金和流通中的现金两部分构成，即：

9、若将(2)、(3)代入(6)式中，则基础货币公式为：

10、再将(4)、(5)代入(7)式中，得：

11、其中 $1 / (rd + rt * t + e + k)$ 便是活期存款扩张倍数。

12、将(9)代入(10)，则得出货币供应量M1的一般模式为：

13、 $M1 = [(k + 1) / (rd + rt * t + e + k)] * B$ (11)

14、其中，B为基础货币，假定货币乘数为m，则货币乘数为：

15、 $m = M1 / B = (k + 1) / (rd + rt * t + e + k)$ (12)