**关于短线、波段、趋势操作的一些思考**

**短线：**

**提出问题1：**已知Bitcoke上吃单手续费万3，挂单万2，玩短线（100刀以内），需要多少刀利润才能覆盖手续费？

1. 都是挂单，手续费为万4，以1万为基准单位，需要4刀可以覆盖手续费。
2. 开单为市价，平单为限价，需要5刀覆盖手续费。
3. 开单和平单都为市价，需要6刀覆盖手续费。

**提出问题2：**以上3种情况，以2单亏，1单赚，赚的那单需要多少手续费可以覆盖亏损。分别以10刀止损，20刀止损。

（1）①10刀止损，1次消耗14刀，2次消耗28刀，那么盈利的那次需要32刀利润。

②20刀止损，1次消耗24刀，2次消耗48刀，那么盈利的那次需要52刀利润。

（2）①10刀止损，1次消耗15刀，2次消耗30刀，那么盈利的那次需要35刀利润。

②20刀止损，1次消耗25刀，2次消耗50刀，那么盈利的那次需要55刀利润。

（3）①10刀止损，1次消耗16刀，2次消耗32刀，那么盈利的那次需要38刀利润。

②20刀止损，1次消耗26刀，2次消耗52刀，那么盈利的那次需要58刀利润。

**波段：**

**提出问题：**如何从1万做到10万？使用20倍杠杆，假设胜率为50%，每次盈利为50%，亏损为-20%，几成仓（滚动）的数学期望值更高？从1到10需要操作多少次？（不考虑手续费）

1. 半成仓

① 盈利一次1+0.5\*0.5=1.25 ，亏损一次1-0.5\*0.2=0.9，数学期望值：1.25\*0.9=1.125，

②（1.125）n＞10，得出N=20。

1. 1/4仓位

① 盈利一次1+0.25\*0.5=1.125 ，亏损一次1-0.25\*0.2=0.95，数学期望值：1.125\*0.95=1.06875。

②（1.06875）n＞10，得出N=35。

1. 1/5仓位

① 盈利一次1+0.2\*0.5=1.1，亏损一次1-0.2\*0.2=0.96，数学期望值：1.1\*0.96=1.056。

②（1.056）n＞10，得出N=43。

**趋势：**

**提出问题：**假设有趋势行情，振幅从1到2，加仓的手法采用均衡加仓法（即把本金分成10份，第一次开仓为10%，行情沿着趋势前进10%，再加仓10%，再延续行情10%，再加仓10%），一次盈利可以抵消多少次亏损？

（1）一次亏损本金变成原来的90%

(2)假设第一次试仓成功，盈利10%，这时候考虑加仓10%，止损设在15%的位置，如果反向5%，不赚不赔出局。

（3）假设前两次加仓成功，第三次在行情20%处加仓10%，这时候第一次仓位盈利20%，第二次仓位盈利10%，止损设在行情20%处，如果反向20%，不赚不赔出局。

（4）3次后不加仓，以法币本位计算，最终的盈利情况是，100%+80%+67%=247%。

（5）如果1过程成功，那么2-3过程不产生损耗，一次成功可以抵消多少次试仓的失败？

（0.9）n\*2.27＞1，得出N=8，即一次成功可以对冲8次失败。

**综述：**以上内容是我在尝试各个级别操作时候所遇到的一些问题，比如短线手续费问题？波段操作时候如何构建一个正期望的操作系统，使操作能够保持一惯性？趋势操作如何加减仓的问题？属于不同时期遇到的不同问题，并没有一个很好的连贯性。我本想对比下各个系统的胜率和赔率问题，但工作量太大，时间有限，只能把一些片面的思考拿出来贻笑大方了。