Bitmex 资金费率无风险套利

一、资金费率

可以详见官网的说明,如下图。

永续合约市场的机制

交易期货合约时,交易者需要了解期货市场的几种机制。 交易者需要注意的关键部分是:

- 1. 仓位标记: 永续掉期合约使用 合理价格标记 方法。 标记价格决定了 未实现盈亏 以及 强平价格。
- 2. 起始和维持保证金: 这些关键的保证金水平决定了可以使用多大的杠杆,以及在什么价格会触发强制平仓。
- 3. **资金费用**: 买方和卖方之间每隔 8 小时定期支付费用。如果费率为正,*多仓将支付* 而 *空仓将获得* 资金费率,如果费率为负,则相反。 **请注** 意,**您只有在资金时间戳时持有仓位,你才需要支付或收取资金费用。**
- 4. 资金时间戳: UTC 4:00 (北京时间 12:00) 、UTC 12:00 (北京时间 20:00) 和 UTC 20:00 (北京时间 04:00) 。

交易者可以在交易选项页左下角的"合约明细"下查到合约当前的资金费率。 同样您也可以在个自的"合同明细"中查到这个费率。 历史费率可参见资金费率历史。

资金费用

资金费用每8小时产生一次,分别在北京时间4:00、12:00和20:00。**只有您在这些时间点持有仓位,您才需要收取或支付资金费用。**如果您在收费时间之前平仓,那么您就不需要收取或支付资金费用。

您支付或收到的资金计算如下:

资金费用 = 仓位价值 * 资金费率

您的仓位价值与杠杆率无关。 例如,如果您持有 100 个 XBTUSD 合约,则将按照这些合约的名义价值收取/收取资金,而不是基于您为该仓位分配了多少保证金。

当 资金费率 是正的,多头支付空头。 当资金费率是负面的,空头支付多头。 请参见示例。

由于没有交割机制,因此需要其他抹平溢价的方式。总的来说,这个就是资金费率的目的。

二、套利

2.1 负溢价

负溢价时,我们需要持有多仓才能获得收取费率。为了无风险套利,需要在现货市场进行做空,以对冲多头仓位和作为保证金的比特币本身的价格波动风险。

现货市场做空需要使用杠杆借币卖出,而借币是需要付利息的。因此在负溢价时, 套利并不好进行。

2.2 正溢价

正溢价时,我们需要持有空头仓位才能获得收取费率。为了无风险套利,需要在现货进行做多,以对冲空头仓位的风险。

作为保证金的比特币本身就相当于买入现货做多,因此在正溢价时,只需要一倍做空即可对冲掉风险,进行套利。

同时,由于是正溢价,我们的做空价格还比现货价格高,等到负溢价平仓时,也会有小部分盈利。

三、潜在风险

3.1 转币过程

在转币到 bitmex,及转回到现货火币账户的过程中,相当于现货裸多,没有对冲,价格波动会带来风险。

同时, 转币也需要支付一定的手续费。

3.2. 出入金损失

在出入金的过程中,买入比特币,卖出比特币,是有一定交易亏损的,一般在千分之 5 左右。

同时,由于使用的是人民币出入金渠道(火币 OTC),而比特币使用美元计价,美元对 人民币汇率的涨跌也会有一定影响。

3.3 强平

为了减小 3.1, 即转币过程中的损耗, 最好是让 Bitmex 上的币尽量少, 这样币都在现货账户, 当资金费率为负, 需要暂停策略时, 可以卖出尽量多现货, 更加灵活。因此在完全对冲的情况下, Bitmex 上是需要使用杠杠的, 有强平风险, 但是只要倍数使用得当, 这个风险几乎为 0。

3.4 溢价

近期看,由于做多情绪强烈,一直处于正溢价,可以实施套利,但无法预测能够维持多久。

四、实际操作

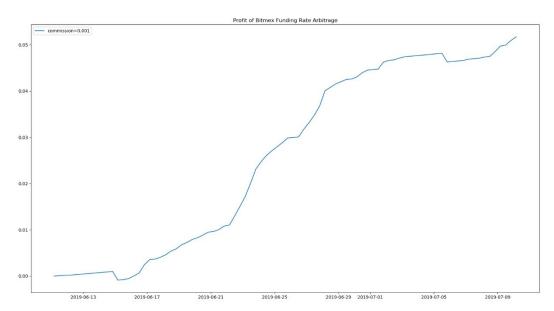
- 在现货市场,如火币 OTC,买入比特币,不妨假设 4 个币。
- 转出1个币到 bitmex, 4 倍做空, 也就是做空价值4个币的合约, 做完全对冲。(Bitmex 1个币, 火币3个币)
 - 选择 4 倍的原因是,历史上看,从来没有过短时间内上涨超过 25%,在现在比特币的高市值条件下,概率更小
- 若价格上涨一定程度(比如由于空单的亏损,杠杆达到了5倍),则继续由火币账户转 币到 bitmex,让 Bitmex 账户维持在4倍杠杆以下。
- 当看到下一个预测费率为负时,卖出火币账户剩余的3个币,同时 Bitmex 上平仓价值3个币的合约,以尽可能地减少支付费率带来的亏损。当重回正费率时再买回币和空头仓位。若一直负费率,则主观判断是否结束策略。

下一页》

时间	合约	Funding Interval	Funding Rate	Funding Rate Daily
2019年7月8日下午12:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0259%	0.0777%
2019年7月8日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月7日下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月7日 下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0266%	0.0798%
2019年7月7日上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月6日 下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月6日下午12:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月6日 上午4:00:00	XBTUSD	毎8小时	-0.0063%	-0.0189%
2019年7月5日 下午8:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月5日下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0145%	0.0435%
2019年7月5日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月4日 下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月4日下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月4日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月3日下午8:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月3日下午12:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0269%	0.0807%
2019年7月3日上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0376%	0.1128%
2019年7月2日下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月2日下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0360%	0.1080%
2019年7月2日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.1455%	0.4365%
2019年7月1日下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月1日下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年7月1日上午4:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0549%	0.1647%
2019年6月30日下午8:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0866%	0.2598%
2019年6月30日 下午12:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0420%	0.1260%
2019年6月30日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年6月29日下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0483%	0.1449%
2019年6月29日 下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0453%	0.1359%
2019年6月29日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0705%	0.2115%
2019年6月28日下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0704%	0.2112%
2019年6月28日下午12:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.3159%	0.9477%
2019年6月28日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.1932%	0.5796%
2019年6月27日 下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.1558%	0.4674%
2019年6月27日下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.1399%	0.4197%
2019年6月27日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.1619%	0.4857%
2019年6月26日 下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年6月26日下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0100%	0.0300%
2019年6月26日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.0960%	0.2880%
2019年6月25日下午8:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0881%	0.2643%
2019年6月25日下午12:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0857%	0.2571%
2019年6月25日 上午4:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.0956%	0.2868%
2019年6月24日下午8:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.1305%	0.3915%
2019年6月24日下午12:00:00	XBTUSD	每8小时	0.1562%	0.4686%
2019年6月24日 上午4:00:00	XBTUSD	每8小时	0.2965%	0.8895%
2019年6月23日下午8:00:00	XBTUSD	每8小时	0.2832%	0.8496%
2019年6月23日 下午12:00:00	XBTUSD	毎8小时	0.2136%	0.6408%

如上图,可以看到由于近期的做多情绪强烈,永续合约基本上一直是正溢价。事实上,从 6月11号至今的80次费率收取中,仅有两次是收取空头,平均费率为每8小时万分之6,总和80*0.0006 = 4.8%,即在这28天,近一个月的过程中,月化可达近5%(不考虑交易和转币损耗)。因此,近期的行情,该套利方法具有很高的可行性。

从 Bitmex 获取近一个月资金费率进行回测,获得收益曲线如下:



由于基本一直都是正费率,因此和估算月化5%大致相等。

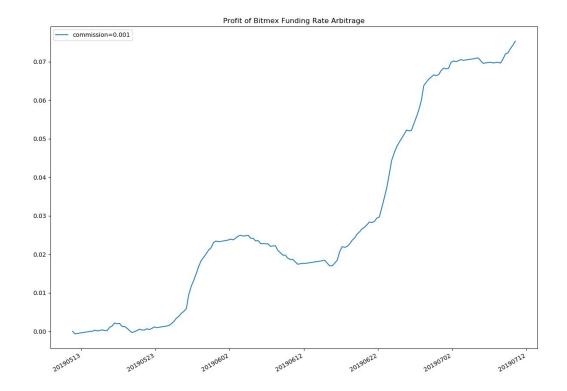
六、进阶版 (加入现货杠杆)

若费率过高,甚至高过现货杠杆利息的情况下,我们可以在火币现货账户上,同样开现货杠杆。火币上,若通过点卡渠道购买点卡抵扣手续费,8小时借贷费率大约为万分之1.7,也就是说,只要Bitmex资金费率维持在万分之1.7之上,我们就有利可图。此时,不管资金费率是哪个方向,都是可以做套利的。

进阶版方案设计

- 1. 资金费率>0.017%, 且认为可维持, 足以覆盖交易手续费 火币3个币, 杠杆开多1个币, 共4个币 Bitmex1个币, 做空5个币, 共-4个币
- 2. 0<资金费率<0.017%, 且认为可维持, 足以覆盖交易手续费 火币3个币, 共3个币 Bitmex1个币, 做空4个币, 共-3个币
- 3. 资金费率<-0.017%, 且认为可维持, 足以覆盖交易手续费 火币 0 个币, 杠杆做空-3 个币, 共-3 个币 Bitmex1 个币, 做多 2 个币, 共 3 个币
- 4. -0.017%<资金费率<0,或者判断资金费率没有持续性方向,不能覆盖手续费 火币 0 个币 Bitmex1 个币,做空 1 个币,共 0 个币

为方便回测,假设一直判断套利能够覆盖手续费,进行回测,收益曲线如下图:



5月10日-6月10日,收益为1.8%,6月10日-7月10日,收益为5.7%,总收益为7.8%。 收益基本都是在正费率维持期间产生,由于近期比特币仍然继续加速上涨,个人判断该 策略仍有1-3个月的有效期。