OKEx 合约收益推导表

1.参数设定

现货价格: P1

初始投入美金数量: = NP₁

初始投入 EOS 数量: N 这N个EOS 就是我们做交易的保证金



在下单页面,下的是 EOS 数量,但实际是下的合约张数

杠杆数: L 我们有 N 个 EOS 作为保证金,假设开仓了 2N 个 EOS,那么 L=2N/N=2;L 为自己确定,但不能超过设定的上线 10 或者 20

开仓 EOS 数量: = NL 最多可开仓数量

合约面值: M 在下单页面,下的是 EOS 数量,但实际是下的合约张数,比特币为 100、其他为 10

合约开仓价格: P1

合约张数: = NL * P₁ / M

2.计算合约收益

合约平仓价格: P2

来自 OKEx 官网的截图:

合约已实现盈亏:

买单方向: 合约已实现盈亏 = (合约面值 / 结算基准价 – 合约面值 / 平均平仓价格) * 平仓数量例如某用户以结算基准价500 USD/BTC 买入开多2张BTC合约,然后以价格 1000 USD/BTC卖出平多1张合约,则合约已实现盈亏 = (100 / 500 - 100 / 1000) * 1 = 0.1 BTC。

卖单方向: 合约已实现盈亏 = (合约面值 / 平均平仓价格 - 合约面值 /结算基准价)*平仓数量例如某用户以结算基准价500 USD/BTC 卖出开空10张BTC合约,然后以价格 1000 USD/BTC买入平空8张合约,则合约已实现盈亏 = (100 / 1000 - 100 / 500)*8 = - 0.8 BTC。

做多赚得的 EOS: = NL(P₂-P₁)/P_{2 NL为價多 EOS 的數局}

合的张数 × 合的面值 ×
$$(\frac{1}{P_1} - \frac{1}{P_2})$$

$$\frac{NLP_1}{M}$$

$$\frac{NLP_1}{P_2}$$

$$NL \frac{P_2 - P_1}{P_2}$$

做空赚得的 EOS: = N L (P₁ - P₂) / P₂ NL 为 (P₂ = EOS in 数 (M.) AL JI JA HIGK

做多后总共的 EOS: = 做多赚得的 EOS + 初始投入 EOS 数量 = $NL(P_2 - P_1)/P_2 + N$ 做空后总共的 EOS: = 做空赚得的 EOS + 初始投入 EOS 数量 = $NL(P_1 - P_2)/P_2 + N$

做多后总共的美金: = 做多后总共的 EOS * 合约平仓价格 = $[NL(P_2 - P_1)/P_2 + N] * P_2$ 做空后总共的美金: = 做空后总共的 EOS * 合约平仓价格 = $[NL(P_1 - P_2)/P_2 + N] * P_2$

做多美金收益率: = (做多后总共的美金 - 初始投入美金数量) / 初始投入美金数量

$$= \frac{\left(NL \frac{P_2 - P_1}{P_2} + N\right) P_2 - NP_1}{N P_1}$$

$$= \frac{\left(L \frac{P_2 - P_1}{P_2} + 1\right) P_2 - P_1}{P_1} = \frac{L(P_2 - P_1) + P_2 - P_1}{P_1} = (I + L) \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

做空美金收益率: = (做空后总共的美金 - 初始投入美金数量) / 初始投入美金数量

$$= \frac{\left(NL\frac{P_1-P_2}{P_2}+N\right)P_2-NP_1}{NP_1}$$

$$= \frac{\left(L\frac{P_1-P_2}{P_2}+1\right)P_2-P_1}{P_1} = \frac{L(P_1-P_2)+P_2-P_1}{P_1} = (L-1)\left(-\frac{P_2-P_1}{P_1}\right)$$