TMBA x Jihsun Nifty50 當沖策略報告 第一組

組員: 林以涵 曹妤綺 謝丞剛 許仲廷

Mentor: 劉百耀



NI225 簡介



SGX Nikkei Derivatives

In 1986, SGX pioneered the world's first futures contract based on the Japanese stock market -- the SGX Nikkei 225 Index Futures.

SGX has the world's widest offshore Nikkei derivatives market to cater to the needs of investors, comprising:

- Yen Nikkei 225 Index Futures (Main, Mini)
- Yen Nikkei 225 Index Options
- USD Nikkei 225 Index Futures
- Nikkei Dividend Index Futures





	SGX Nikkei 225 Index Futures	
Product Type	Futures	Trading Hours (Singapore Time)
Product Category	Equity Index	
Ticker Symbol	NK (Outright, Strategy Trades), NKTI (Trade-At-Index-Close)	
Contract Size	¥500 x Nikkei 225 Index Futures Price	
Minimum Price Fluctuation	Outright: 5 index points (¥2500), trategy Trades: 1 index point (¥500), Trade-At- Index-Close: 0.25 index point (¥125)	
Contract Months	6 nearest serial months & 32 nearest quarterly months	
		Daily Price Limits

T Session:

Pre -Opening: 7.15 am - 7.28 am Non -Cancel: 7.28 am - 7.30 am

Opening: 7.30 am - 2.25 pm

Pre-Closing: 2.25 pm - 2.29 pm Non-Cancel: 2. 29 pm - 2.30 pm

T+1 Session:

Pre -Opening: 2.45 pm - 2.53 pm Non -Cancel: 2.53 pm - 2.55 pm Opening: 2.55 pm - 5.15 am

Pre - Closing: NA Non - Cancel: NA

Below 7,000 points -Initial: +/- 1,000 points

Intermediate: +/- 1,500 points

Final: +/- 2,000 points

7,000 points to below 10,000 points -

Initial: N.A.

Intermediate: +/- 1,500 points

Final: +/- 2,000 points

10,000 points and above -

Initial: N.A.

Intermediate: N.A.

Final: +/- 2,000 points

T盤: 07:30~14:25

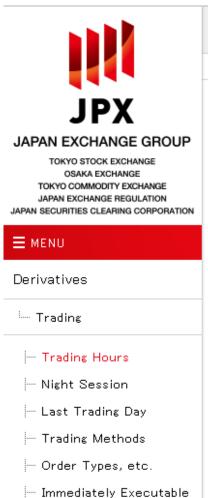
T+1盤: 14:55~05:15

最小跳動點: 5 Point

每日最大漲跌幅: 約15%

手續費:每口來回3500¥





Font Size S M L Visit JPX Contact us Chinese Japanese Search HOME > Derivatives > Trading > Trading Hours Update: Apr. 03, 2017 Listen to this page (4)

Trading Hours

Outline of Trading hours

相差30分鐘 期貨開盤: 07:30(SG)

現貨開盤: 09:00(JP) = 08:00(SG)

Trading hours

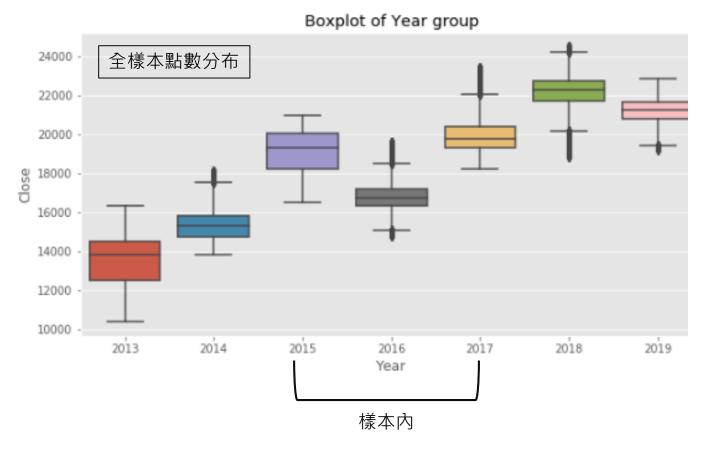


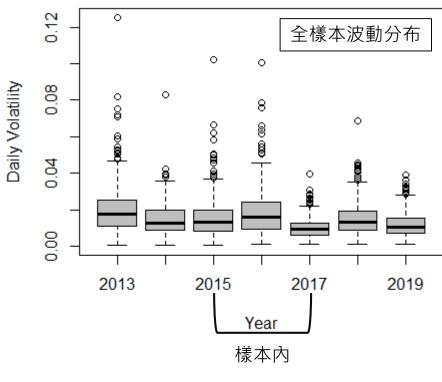


Prir

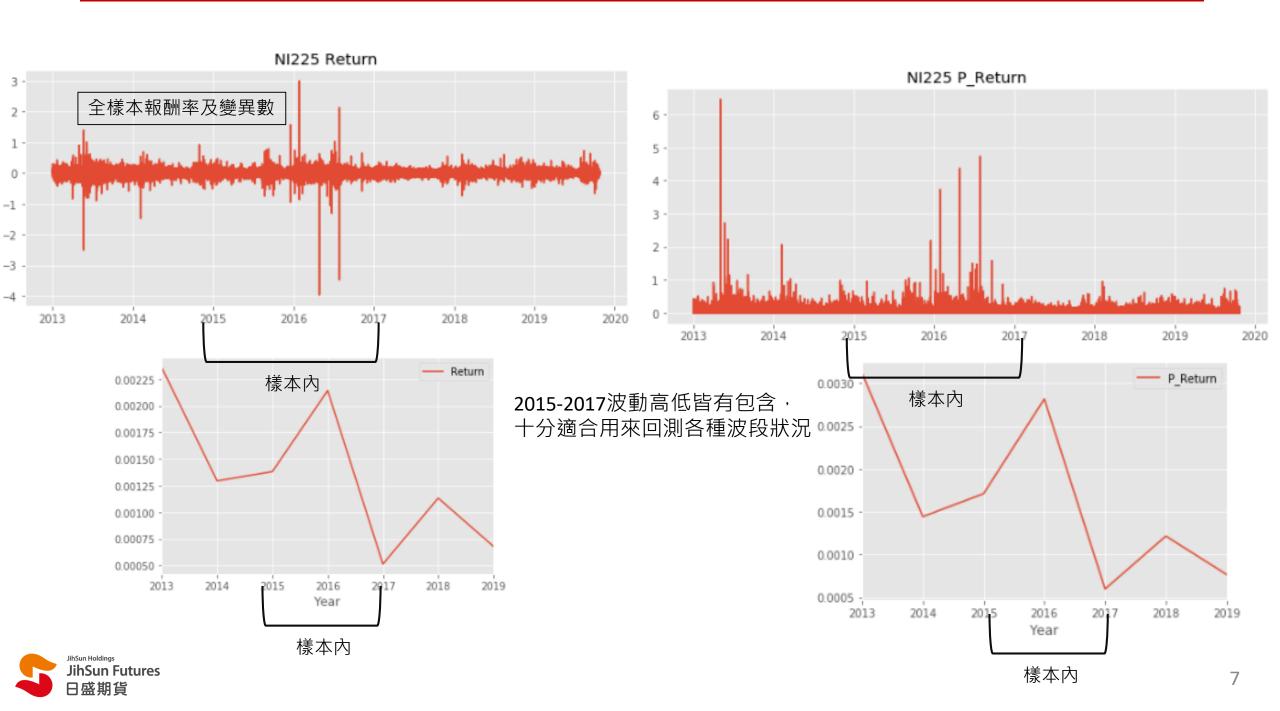
統計分析



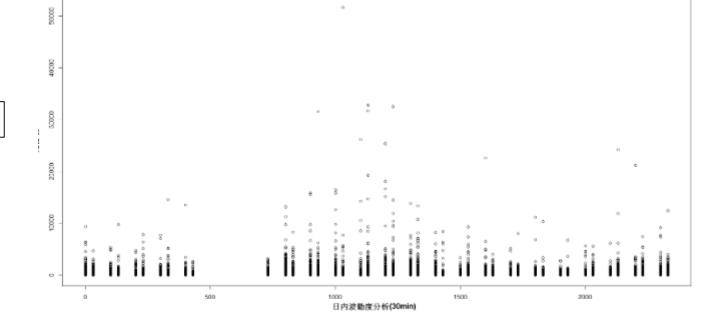






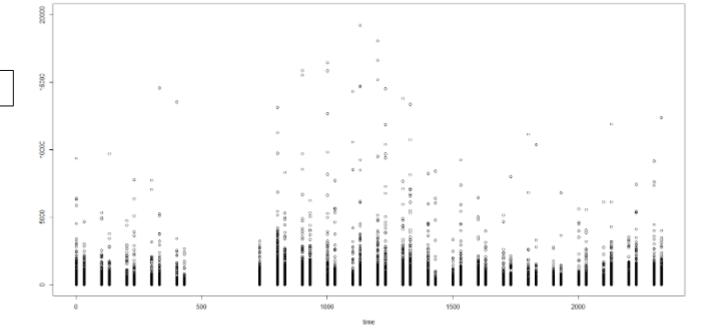






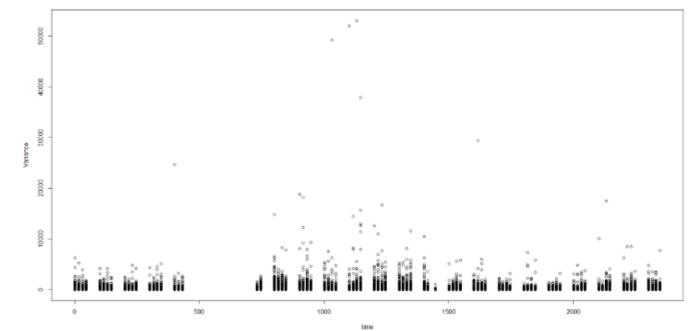
30分k波動度(去除離群值)

30分k波動度



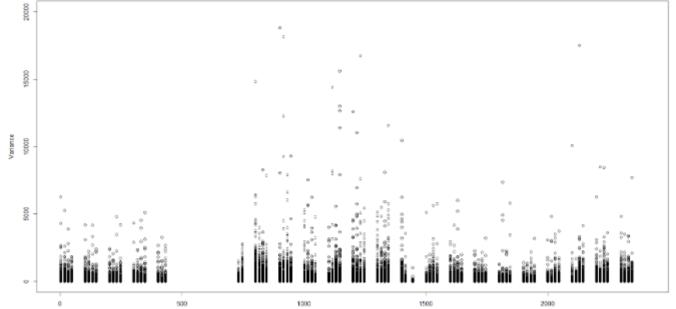






15分k波動度(去除離群值)

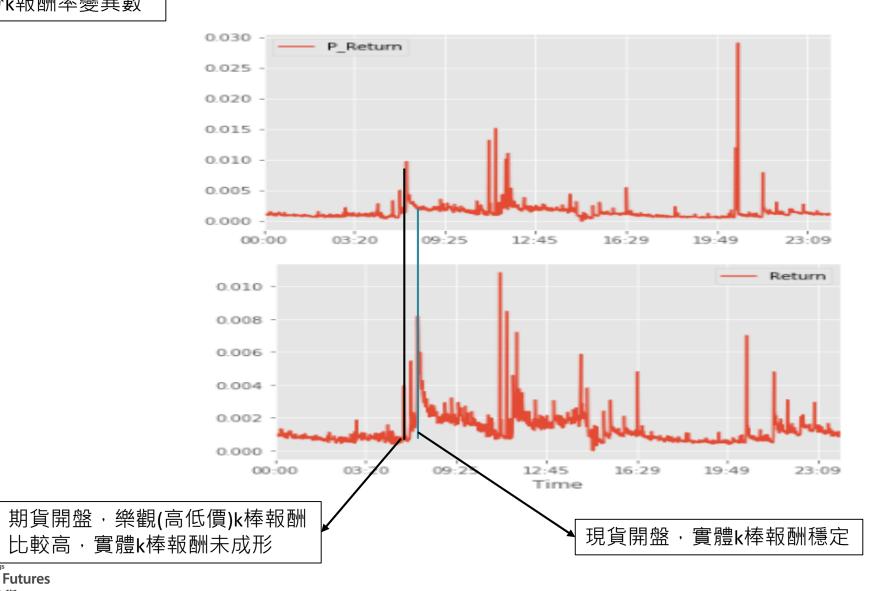
15分k波動度



日内波動度分析(15min)

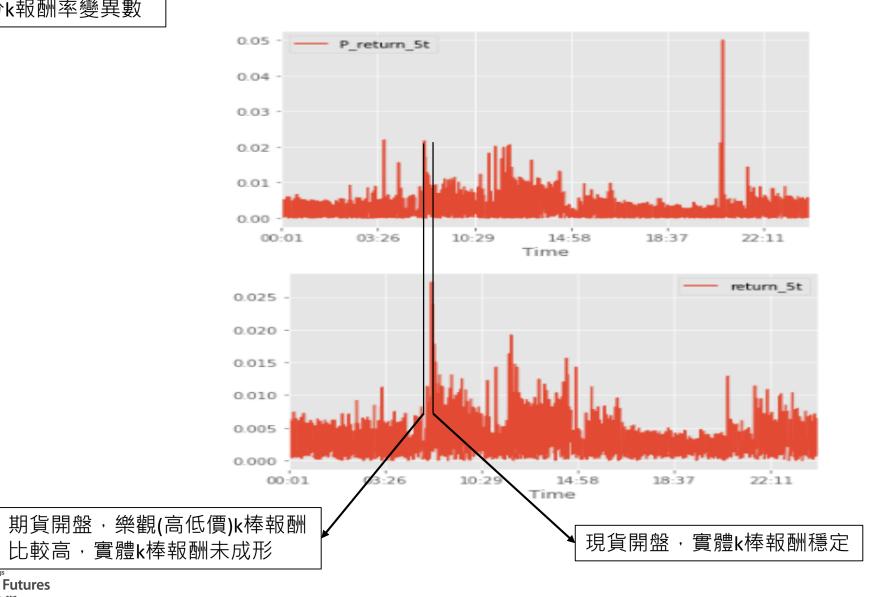


1分k報酬率變異數



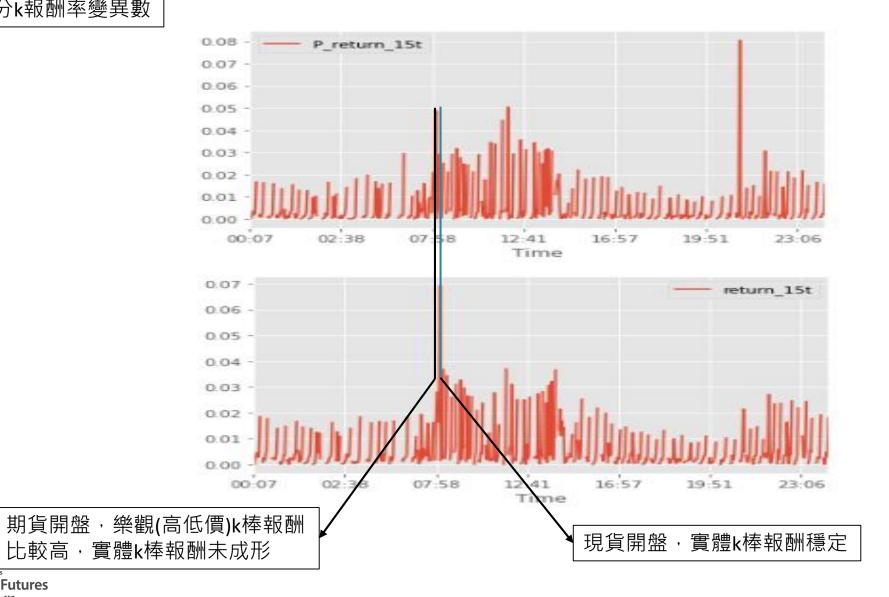


5分k報酬率變異數



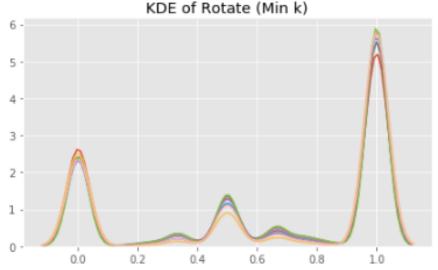


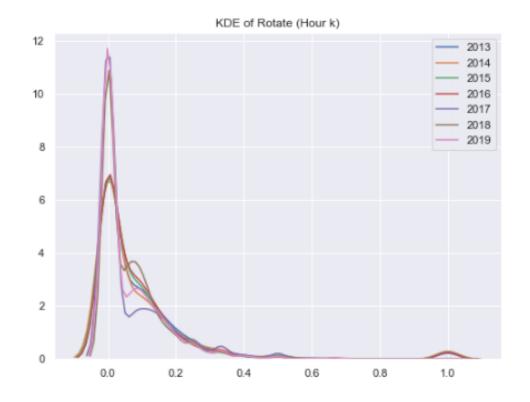
15分k報酬率變異數





NI225['Range'] = NI225['High'] - NI225['Low'] NI225['Diff'] = NI225['Close'] - NI225['Open'] NI225['Rotate'] = abs(NI225['Diff']) / NI225['Range'] KDE of Rotate (Min k)



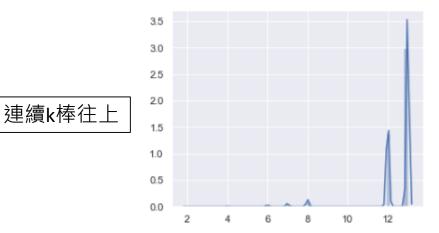


計算實體k棒佔高低價之比例,分k、小時k皆偏高,整體偏**順勢**



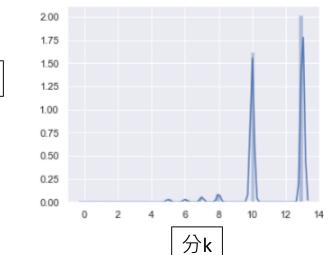
sns.set(rc={'figure.figsize':(5,4)})
sns.distplot(Go_up_num(NI225.loc[Year_mask,'Up_down']))

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x25cb92a0b38>



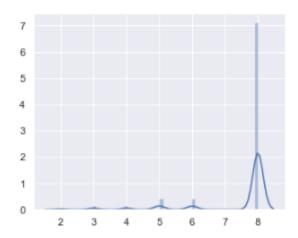
In [22]: sns.set(rc={'figure.figsize':(5,4)})
 sns.distplot(Go_down_num(NI225.loc[Year_mask,'Up_down']))

Out[22]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x18a0dcff978>



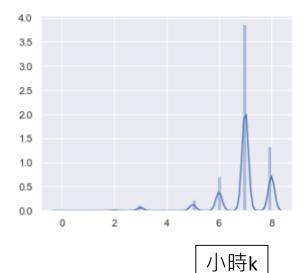
 $\verb|sns.distplot(Go_up_num(period_stock_data.loc[Year_mask_p, \verb|'up_down_hour']))| \\$

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x25cb9d2ecc0>



sns.distplot(Go_down_num(period_stock_data.loc[Year_mask_p,'up_down_hour']))

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x18a2ea140f0>



連續k棒上下分布偏右, 整體偏**順勢**



連續k棒往下

簡易回測(順逆勢分析)



3根紅K、3根黑K(順勢)

18	策略績效總結果				
18		所有交易	多單	空單	
開講 (四8141000) (四39947500) (四41462500) 問題後呼利	淨利	¤4977500	¤3420000	¤1557500	
問題後半利	毛利	¤86387500	¤43367500	¤43020000	
開発後毛利 84746409.08	毛損	(¤81410000)	(¤39947500)	(#41462500)	
開整後毛損 (182750911.42) (140885172.74) (142421058.45	調整後淨利	¤1995497.66	¤1332282.91	(¤572348.42)	
神定等利	調整後毛利	¤84746409.08	¤42217455.65	¤41848710.01	
地域の	調整後毛損	(¤82750911.42)	(#40885172.74)	(#42421058.43)	
地域の	特定淨利	¤682500	¤2187500	(¤1505000)	
周声所聞金額	特定毛利	¤54697500	¤28485000	¤26212500	
利声戦闘 196.54% 168.06% 136.62% 1557.5% 3420% 1557.5% 16大策略割損 (用2600000) (用2187500) (用1222500) 16大策略割損 (用2600000) (用2187500) (用1222500) 16大策略割損 (物) (103.8%) (130.65%) (126.44%) (125.32500) (用2035000) (用1140000) 16大平倉交易虧損 (物) (102.94%) (120%) (120%) (125.32%) 1.91 1.56 1.27 1.06 1.09 1.04 1.08 (0.95) 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05	特定毛摄	(¤54015000)	(¤26297500)	(¤27717500)	
1557.5% 15	帳戶所需金額	¤2532500	¤2035000	¤1140000	
指大策略動損 (B2600000) (B2187500) (B1222500) (B1222500) (B1222500) (B130.65%) (126.44%) (103.8%) (130.65%) (126.44%) (B12252500) (B140000) (B14平倉交易虧損 (P6) (D2.94%) (120%) (125.32%) (B140000) (B125.32%) (B125.32%	帳戶報酬	196.54%	168.06%	136.62%	
指大策略虧損 (%) (103.8%) (130.65%) (126.44%) (12532500) (中2035000) (中1140000) (日140000) (日1400000) (日1400000) (日1400000) (日1400000) (日1400000) (日14000000) (日14000000000000000000000000000000000000	初始資本報酬	4977.5%	3420%	1557.5%	
開大平倉交易虧損 (P2532500) (P2035000) (P1140000) 耐大中倉交易虧損 (P6) (102.94%) (120%) (125.32%) 耐大的策略虧損報酬 1.91 1.56 1.27 規利因子 1.06 1.09 1.04 関整獲利因子 1.02 1.03 (0.99) 耐た渡利因子 1.01 1.08 (0.95) 耐大持有契約數量 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	施大策略虧損	(¤2600000)	(¤2187500)	(#1222500)	
服大平倉交易虧損 (%) (102.94%) (120%) (125.32%) 服大的策略虧損報酬 1.91 1.56 1.27 規利因子 1.06 1.09 1.04 開整獲利因子 1.02 1.03 (0.99) 特定獲利因子 1.01 1.08 (0.95) 服大持有契約數量 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最大策略虧損 (%)	(103.8%)	(130.65%)	(126.44%)	
照大的策略虧損報酬 1.91 1.56 1.27 規利因子 1.06 1.09 1.04 関整獲利因子 1.02 1.03 (0.99) 特定獲利因子 1.01 1.08 (0.95) 服大持有契約數量 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最大平倉交易虧損	(¤2532500)	(¤2035000)	(¤1140000)	
関利因子 1.06 1.09 1.04 同整接利因子 1.02 1.03 (0.99) 持定接利因子 1.01 1.08 (0.95) 服大持有契約數量 1 1 1 1 1 1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	乘大平倉交易虧損 (%)	(102.94%)	(120%)	(125.32%)	
開整獲利因子 1.02 1.03 (0.99) 特定獲利因子 1.01 1.08 (0.95) 服大持有契約數量 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最大的策略虧損報酬	1.91	1.56	1.27	
特定接利因子 1.01 1.08 (0.95) 最大持有契約數量 1 1 1 1 最支付 BO BO BO BO 基本分付 BO BO BO BO 基本分析 BO BO BO BO BO 基本分析 BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO BO	獲利因子	1.06	1.09	1.04	
1	調整獲利因子	1.02	1.03	(0.99)	
関係支付	特定獲利因子	1.01	1.08	(0.95)	
用金支付	最大持有契約數量	1	1	1	
中央 部位損益 n/a n/a n/a 申取酬率 730.98% 502.25% 228.73% 申取酬率 60.92% 41.85% 19.06% 費達持有績效 以112599.16 以112599.16 以112599.16 中均月報酬 以60701.22	湯價支付	¤0	¤0	¤0	
F眼酬率 730.98% 502.25% 228.73% 問取酬率 60.92% 41.85% 19.06% 環維持有績效 ¤112599.16 ¤112599.16 ¤112599.16 平均月報酬 ¤60701.22	佣金支付	¤0	¤ 0	¤0	
19.06%	未平倉部位損益	n/a	n/a	n/a	
関連持有績效	年報酬率	730.98%	502.25%	228.73%	
平均月報酬 均60701.22	月報酬率	60.92%	41.85%	19.06%	
	賈進持有結效	¤112599.16	¤112599.16	¤112897.2	
TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY	平均月報酬	¤60701.22			
9報節的標準度 R540152.76	月報酬的標準差	¤340152.76			



3根紅K、3根黑K(逆勢)

策略績效總結果			
	所有交易	多單	空單
淨利	(¤4977500)	(¤1557500)	(#3420000)
毛利	¤81410000	¤41462500	¤39947500
毛損	(¤86387500)	(#43020000)	(¤43367500)
調整後淨利	(¤7959502.34)	(¤3687348.42)	(¤5507717.09)
調整後毛利	¤80069088.58	¤40503941.57	¤39009827.26
調整後毛損	(¤88028590.92)	(#44191289.99)	(¤44517544.35)
特定淨利	(¤682500)	¤1505000	(¤2187500)
特定毛利	¤54015000	¤27717500	¤26297500
特定毛描	(¤54697500)	(¤26212500)	(¤28485000)
帳戶所需金額	¤5900000	¤2717500	¤3952500
帳戶報酬	(84.36%)	(57.31%)	(86.53%)
初始資本報酬	(4977.5%)	(1557.5%)	(3420%)
最大策略虧損	(¤5927500)	(¤2892500)	(¤3985000)
最大策略虧損 (%)	(2856.63%)	(918.25%)	(1610.1%)
最大平倉交易虧損	(¤5900000)	(¤2717500)	(03952500)
最大平倉交易虧損 (%)	(2878.05%)	(913.45%)	(1737.36%)
最大的策略虧損報酬	(0.84)	(0.54)	(0.86)
模利因子	(0.94)	(0.96)	(0.92)
調整獲利因子	(0.91)	(0.92)	(0.88)
特定獲利因子	(0.99)	1.06	(0.92)
最大持有契約數量	1	1	1
滑價支付	пO	#O	¤0
佣金支付	¤О	¤ 0	¤0
未平倉部位損益	n/a	n/a	n/a
车報酬率	(730.98%)	(228.73%)	(502.25%)
月報酬率	(60.92%)	(19.06%)	(41.85%)
買進持有績效	¤112599.16	#112897.2	¤112599.16
平均月報酬	(¤60701.22)		
月報酬的標準差	#340152.76		



MA(順勢)

策略績效總結果			
	所有交易	多單	空單
淨利	¤3235000	¤460000	¤2775000
- 毛利	¤131685000	¤64840000	¤66845000
毛損	(¤128450000)	(#64380000)	(¤64070000)
調整後淨利	¤611772.72	(¤1367873.67)	¤891692.41
調整後毛利	¤130095778.59	¤63749597.4	¤65686631.31
調整後毛損	(¤129484005.86)	(#65117471.08)	(#64794938.9)
特定淨利	(¤11582500)	(#3755000)	(¤7827500)
特定毛利	¤77662500	¤40092500	#37570000
特定毛損	(¤89245000)	(¤43847500)	(¤45397500)
帳戶所需金額	¤2552500	¤1737500	¤1505000
帳戶報酬	126.74%	26.47%	184.39%
初始資本報酬	3235%	460%	2775%
最大策略虧損	(¤2617500)	(¤1762500)	(¤1517500)
最大策略虧損 (%)	(121.21%)	(295.2%)	(123.33%)
最大平倉交易虧損	(¤2552500)	(¤1737500)	(¤1505000)
最大平倉交易虧損 (%)	(121.71%)	(314.16%)	(123.26%)
最大的策略虧損報酬	1.24	0.26	1.83
漢利因子	1.03	1.01	1.04
調整黨利因子	1	(0.98)	1.01
特定蓋利因子	(0.87)	(0.91)	(0.83)
最大持有契約數量	1	1	1
滑價支付	=0	¤0	¤0
佣金支付	= 0	¤ 0	¤ 0
未平倉部位損益	n/a	n/a	n/a
年報酬率	475.08%	67.55%	407.53%
月報酬率	39.59%	5.63%	33.96%
買進持有議效	¤113096.35	¤112797.76	#113096.35
平均月報酬	#39451.22		
月報酬的標準差	¤344265.86		



MA(逆勢)

策略績效總結果			
	所有交易	多單	空單
爭利	(¤3235000)	(¤2775000)	(¤460000)
毛利	¤128450000	¤64070000	¤64380000
毛損	(¤131685000)	(#66845000)	(¤64840000)
用整後淨利	(¤5858227.28)	(#4658307.59)	(¤2287873.67
胃整後毛利	¤127415994.14	¤63345061.1	#63642528.92
陽監後毛損	(¤133274221.41)	(#68003368.69)	(¤65930402.6
寺定淨利	¤11582500	¤7827500	#3755000
考定毛利	¤89245000	¤45397500	#43847500
特定毛損	(¤77662500)	(#37570000)	(¤40092500)
長戶所開金額	¤5970000	¤4480000	#2297500
有戶報酬	(54.19%)	(61.94%)	(20.02%)
· 奶始資本報酬	(3235%)	(2775%)	(460%)
· 最大策略虧損	(¤6037500)	(¤4495000)	(¤2365000)
最大策略虧損 (%)	(2100%)	(1473.77%)	(291.98%)
最大平倉交易虧損	(¤5970000)	(#4480000)	(#2297500)
最大平倉交易虧損 (%)	(2113.27%)	(1493.33%)	(285.4%)
最大的策略劇揖聪酬	(0.54)	(0.62)	(0.19)
資利因子	(0.98)	(0.96)	(0.99)
同整 蜜利因子	(0.96)	(0.93)	(0.97)
专定 蜜利因子	1.15	1.21	1.09
E 大捋有契約數量	1	1	1
	¤0	¤0	¤0
用金支付	¤0	¤0	HO
· 卡平會部位捐益	n/a	n/a	n/a
平 報酬率	(475.08%)	(407.53%)	(67.55%)
月報酬率	(39.59%)	(33.96%)	(5.63%)
冒進持海牆 效	¤113096.35	¤113096.35	¤112797.76
平均月報酬	(¤39451.22)		
日報酬的標準幾	¤344265.86		



快慢線MA交叉(順勢)

策略績效總結果				
	所有交易	多單	空單	
淨利	¤4480000	¤860000	¤3620000	
毛利	¤111612500	¤54887500	¤56725000	
毛描	(¤107132500)	(¤54027500)	(¤53105000)	
調整後淨利	¤1822007.4	(¤996291.47)	¤1715494.15	
調整後毛利	¤110103947.46	¤53856464.72	¤55620991.18	
調整後毛損	(#108281940.06)	(¤54852756.19)	(¤53905497.04)	
特定淨利	(#3502500)	¤367500	(#3870000)	
特定毛利	¤65842500	¤33965000	¤31877500	
特定毛損	(¤69345000)	(#33597500)	(¤35747500)	
帳戶所需金額	¤2240000	¤1242500	¤1757500	
帳戶報酬	200%	69.22%	205.97%	
初始資本報酬	4480%	860%	3620%	
最大策略虧損	(¤2275000)	(¤1260000)	(¤1790000)	
是大策略虧損 (%)	(95%)	(176.27%)	(51.59%)	
最大平倉交易虧損	(¤2240000)	(¤1242500)	(¤1757500)	
最大平倉交易虧損 (%)	(91.55%)	(195.65%)	(48.68%)	
最大的策略虧損報酬	1.97	0.68	2.02	
獲利因子	1.04	1.02	1.07	
調整獲利因子	1.02	(0.98)	1.03	
特定獲利因子	(0.95)	1.01	(0.89)	
最大持有契約數量	1	1	1	
滑價支付	#O	¤0	¤0	
佣金支付	n0	¤0	¤0	
未平倉部位損益	n/a	n/a	n/a	
年報酬率	657.92%	126.3%	531.63%	
月報酬率	54.83%	10.52%	44.3%	
賈維持有績效	¤113096.35	¤112599.16	¤113096.35	
平均月報酬	¤54634.15			
月報酬的標進差	¤336867.4			



快慢線MA交叉(逆勢)

策略績效總結果			
	所有交易	多草	空單
淨利	(¤4480000)	(#3620000)	(¤860000)
毛利	¤107132500	¤53105000	¤54027500
毛損	(¤111612500)	(#56725000)	(¤54887500)
調整後淨利	(¤7137992.6)	(#5524505.85)	(¤2716291.47)
調整後毛利	¤105983059.94	¤52304502.96	¤53202243.81
調整後毛損	(¤113121052.54)	(#57829008.82)	(¤55918535.28)
特定淨利	⊭3502500	⊭3870000	(#367500)
特定毛利	¤69345000	¤35747500	#33597500
特定毛損	(¤65842500)	(#31877500)	(#33965000)
帳戶所需金額	¤6800000	¤5397500	#2250000
帳戶報酬	(65.88%)	(67.07%)	(38.22%)
初始資本報酬	(4480%)	(3620%)	(860%)
最大策略虧損	(¤6837500)	(¤5427500)	(¤2270000)
最大策略虧損 (%)	(3506.41%)	(4342%)	(436.54%)
最大平倉交易虧損	(¤6800000)	(#5397500)	(¤2250000)
最大平倉交易虧損 (%)	(3626.67%)	(4406.12%)	(436.89%)
最大的策略虧損報酬	(0.66)	(0.67)	(0.38)
復利因子	(0.96)	(0.94)	(0.98)
調整獲利因子	(0.94)	(0.9)	(0.95)
特定獲利因子	1.05	1.12	(0.99)
最大持有契約數量	1	1	1
滑價支付	¤0	¤0	no
佣金支付	¤0	¤0	B 0
未平倉部位損益	n/a	n/a	n/a
年報酬率	(657.92%)	(531.63%)	(126.3%)
月報酬率	(54.83%)	(44.3%)	(10.52%)
買進持有績效	¤113096.35	¤113096.35	¤112599.16
平均月報酬	(¤54634.15)		
月報酬的標準差	¤336867.4		



策略邏輯







