

# HTS 4000 系統交易

## 買賣訊號 程式語法中文說明

### Power Editor - 由跟一般言語極為接近的 VBA 構成



只要稍微懂函數用語的話 不管是誰都可以輕易的製作

```
Parameter: Length(13)
//欄數查詢：標準期間 (預設值為 13)
value1 = Highest(Value(High, Length)
//13 日最高價設定為 Value1
value2 = Lowest(Value(Low, Length)
//13 日最低價設定為 Value2

Condition1 = (Close Cross Over value1[1] And (Close > Close[1]))
//將 Condition1 設定為符合下列條件
// 1. 收盤價向上穿越前一日的 13 日最高價
// 2. 價漲

Condition2 = Close Cross Under value1[1]
//將 Condition2 設定為收盤價向下穿越前一日的 13 日最高價

Condition3 = Close Cross Under value2[1]
//將 Condition3 設定為收盤價向下穿越前一日的 13 日最低價

Condition4 = (Close Cross Over value2[1] And (Close > Close[1]))
//將 Condition4 設定為符合下列條件
// 1. 收盤價向上穿越前一日的 13 日最低價
// 2. 價漲

//If Close Cross Over value1[1] Then
If Condition4 Then
//假如 Condition4 為真
Buy ("000") Contracts
//買進 1 個單位在收盤價
Print("----- Long ", cDate(Date), Close)
ElseIf Close Cross Under value1[1] Then
End If
//結束條件判斷式

If Condition2 Then
//假如 Condition2 為真
```

## 4000 系統交易 - 買賣訊號



## 4000 系統交易 - Sniper Tool



4000 & 4050 系統交易功能所提供股票篩選、買賣信號、買賣策略僅為教學範例提供參考，並不構成要約、招攬、邀請、宣傳、誘使，或任何不論種類或形式之表示、建議或推薦買賣本系統交易功能所述的任何證券，亦不可做為實際買賣依據

## Channel Cross Over / Under

Parameter: 通道期間(13)

//變數宣告：通道期間（預設值為 13）

value1 = HighestValue(High, 通道期間)

//13 日最高價設定為 Value1

value2 = LowestValue(Low, 通道期間)

//13 日最低價設定為 Value2

Condition1 = (Close Cross Over value1[1] And (Close > Close[1]))

//將 Condition1 設定為符合下列條件

// 1. 收盤價向上穿越前一日的 13 日最高價

// 2. 價漲

Condition2 = Close Cross Under value1[1]

//將 Condition2 設定為收盤價向下穿越前一日的 13 日最高價

Condition3 = Close Cross Under value2[1]

//將 Condition3 設定為收盤價向下穿越前一日的 13 日最低價

Condition4 = (Close Cross Over value2[1] And (Close > Close[1]))

//將 Condition4 設定為符合下列條件

// 1. 收盤價向上穿越前一日的 13 日最低價

// 2. 價漲

If Condition4 Then

//假如 Condition4 為真

Buy ("CCO") 1 Contracts

//買進 1 個單位在收盤價

End If

//結束條件判斷式

If Condition2 Then

//假如 Condition2 為真

ExitLong From Entry ("CCO") 1 Contracts

//平倉賣出 1 個單位在收盤價

End If

//結束條件判斷式

## Heikin Ashi

Parameter: 上漲顏色(Red), 下跌顏色(Green), 比較棒數(6)

//外部變數宣告：上漲顏色 ( 預設值為紅色 ) · 下跌顏色 ( 預設值為綠色 ) · 比較棒數 ( 預設值為 6 )

Variables: haClose(0), haOpen(0), haHigh(0), haLow(0), color(0)

//內部變數宣告 ( 內部用 ) : ha 收盤 · ha 開盤 · ha 最高 · ha 最低 · 顏色

If BarNumber = 1 then

//假如第 1 根 K 棒

haOpen = open

//將開盤價設定為 ha 開盤

haClose = (Open + High + Low + Close) / 4

//將 4 價平均值設定為 ha 收盤

haHigh = MaxList( high, haOpen, haClose)

//將最高、ha 開盤、ha 收盤中最大值設定為 ha 最高

haLow = MinList( low, haOpen, haClose)

//將最低、ha 開盤、ha 收盤中最小值設定為 ha 最低

End If

//結束條件判斷式

if BarNumber > 1 then

//假如 K 棒數大於 1

haClose = (Open + High + Low + Close) / 4

//將 4 價平均值設定為 ha 收盤

haOpen = (haOpen [1] + haClose [1]) / 2

//將昨日 ha 開盤 & 昨日 ha 收盤的均值設定為 ha 開盤

haHigh = MaxList(High, haOpen, haClose)

//將最高、ha 開盤、ha 收盤中最大值設定為 ha 最高

haLow = MinList(Low, haOpen, haClose)

//將最低、ha 開盤、ha 收盤中最小值設定為 ha 最低

if haClose > haOpen then

//假如 ha 收盤大於 ha 開盤

color = 上漲顏色

//將紅色設定為 color

else

//否則

```

color = 下跌顏色
//將綠色設定為 color
End If
//結束條件判斷式

for value1 = 1 to 比較棒數
//迴圈開始 ( 計數由 1 到 6 )
    if haOpen <= MaxList(haOpen[value1], haClose[value1]) and
        //假如 ha 開盤小於等於昨日 ha 開盤 & 昨日 ha 收盤的最大值而且
        haOpen >= MinList(haOpen[value1], haClose[value1]) and
        //ha 開盤大於等於昨日 ha 開盤 & 昨日 ha 收盤的最小值而且
        haClose <= MaxList(haOpen[value1], haClose[value1]) and
        //ha 收盤小於等於昨日 ha 開盤 & 昨日 ha 收盤的最大值而且
        haClose >= MinList(haOpen[value1], haClose[value1]) then
        //ha 收盤大於等於昨日 ha 開盤 & 昨日 ha 收盤的最小值
            color = color[value1]
            //將昨日顏色設定為顏色
        End If
    //結束條件判斷式
End For
//迴圈結束

If Color = 上漲顏色 And CurrentContracts <= 0 Then
//假如顏色是紅色而且目前無未平倉部位或有空頭部位
    Buy ("HAL")
    //買進 ( 單位數由 UI 設定參數控制 ) · 並在買進 K 棒下方顯示 " HAL "
End If
//結束條件判斷式

If Color = 下跌顏色 And CurrentContracts >= 0 Then
//假如顏色是綠色而且目前無未平倉部位或有多頭部位
    Sell ("HAS")
    //賣出 ( 單位數由 UI 設定參數控制 ) · 並在賣出 K 棒上方顯示 " HAS "
End If
//結束條件判斷式

```

## MA Trading ( Granville )

Parameter: 均線日期( 25 ), 葛蘭碧買進原則 1 是否啟用(True), 葛蘭碧買進原則 2 是否啟用(True),  
葛蘭碧買進原則 3 是否啟用(True), 葛蘭碧買進原則 4 是否啟用(True),  
葛蘭碧賣出原則 1 是否啟用(True), 葛蘭碧賣出原則 2 是否啟用(True),  
葛蘭碧賣出原則 3 是否啟用(True), 葛蘭碧賣出原則 4 是否啟用(True)

```
//外部變數宣告：均線日期 ( 預設值為 25 )
//葛蘭碧買進原則 1 是否啟用 ( 預設值為啟用 ) · 葛蘭碧買進原則 2 是否啟用 ( 預設值為啟用 )
//葛蘭碧買進原則 3 是否啟用 ( 預設值為啟用 ) · 葛蘭碧買進原則 4 是否啟用 ( 預設值為啟用 )
//葛蘭碧賣出原則 1 是否啟用 ( 預設值為啟用 ) · 葛蘭碧賣出原則 2 是否啟用 ( 預設值為啟用 )
//葛蘭碧賣出原則 3 是否啟用 ( 預設值為啟用 ) · 葛蘭碧賣出原則 4 是否啟用 ( 預設值為啟用 )
```

Variables: MovingAverage(0), i(0), UpperTerm(0), CloseLowerTerm(0), LowerTerm(0),  
ShortMA(0),MinimumRange(0), pTR(0), CloseHigherTerm(0)

```
//內部變數宣告：均線(0) · 計數器(0) · 最低在均線上方期間(0) · 收盤在均線下方期間(0) · 最高在均線下  
方期間(0)
//短均(0) · 真實區間 5 日均值(0) · 真實區間(0) · 收盤在均線上方期間(0)
```

```
MovingAverage = MA( Close, 均線日期)
//25 日移動平均線設定為 MovingAverage
ShortMA = MA( Close, 5)
//5 日移動平均線設定為 ShortMA
pTR = TrueRange
//真實區間設定為 pTR
MinimumRange = MA( pTR, 5)
//真實區間 5 日均線設定為 MinimumRange
UpperTerm = 均線日期
//最低在 25 日均線上方期間設定為 25
```

```
For i = 1 To 均線日期
//迴圈開始 ( 計數由 1 到 25 )
    If Low[i] < MovingAverage[i] Then
//判斷前幾根 K 棒 ( i ) 最低是否小於前幾根 K 棒 ( i ) 的 25 日移動平均線
        UpperTerm = i - 1
//將最低在均線上方的棒數設定為 UpperTerm
    Exit For
//因最低小於 25 日均線 · 迴圈終止
```

```

    End If
    //結束條件判斷式
End For
//計數 1 執行結束，計數加 1 後，若未超過 25，則重新進行迴圈，若超過 25 則結束迴圈

CloseLowerTerm = 均線日期
//收盤在均線下方期間設定為 25

For i = 1 To 均線日期
//迴圈開始 ( 計數由 1 到 25 )
    If Close[i] > MovingAverage[i] Then
//判斷前幾根 K 棒 (i) 收盤是否大於前幾根 K 棒 (i) 的 25 日移動平均線
        CloseLowerTerm = i - 1
//將收盤在均線下方的棒數設定為 CloseLowerTerm
    Exit For
//因收盤大於 25 日均線，迴圈終止
    End If
    //結束條件判斷式
End For
//計數 1 執行結束，計數加 1 後，若未超過 25，則重新進行迴圈，若超過 25 則結束迴圈

CloseHigherTerm = 均線日期
//收盤在均線上方期間設定為 25

For i = 1 To 均線日期
//迴圈開始 ( 計數由 1 到 25 )
    If Close[i] < MovingAverage[i] Then
//判斷前幾根 K 棒 (i) 收盤是否小於前幾根 K 棒 (i) 的 25 日移動平均線
        CloseHigherTerm = i - 1
//將收盤在均線上方的棒數設定為 CloseHigherTerm
    Exit For
//因收盤小於 25 日均線，迴圈終止
    End If
    //結束條件判斷式
End For
//計數 1 執行結束，計數加 1 後，若未超過 25，則重新進行迴圈，若超過 25 則結束迴圈

LowerTerm = 均線日期

```

//最高在均線下方期間設定為 25

For i = 1 To 均線日期

//迴圈開始 ( 計數由 1 到 25 )

If High[i] > MovingAverage[i] Then

//判斷前幾根 K 棒 (i) 最高是否大於前幾根 K 棒 (i) 的 25 日移動平均線

LowerTerm = i - 1

//將最高在均線下方的棒數設定為 LowerTerm

Exit For

//因最高大於 25 日均線，迴圈終止

End If

//結束條件判斷式

End For

//計數 1 執行結束，計數加 1 後，若未超過 25，則重新進行迴圈，若超過 25 則結束迴圈

Condition1 = ((MovingAverage <= MovingAverage[1]) And (Close Cross Over MovingAverage)  
And (CloseLowerTerm >= 2))

//Condition1 設定為符合下列條件

// 1. 25 日均線不漲

// 2. 收盤向上穿越 25 日均線

// 3. 收盤價在均線下方 K 棒數至少 2 根

Condition2 = ((MovingAverage > MovingAverage[1]) And (Close Cross Under MovingAverage)  
And (UpperTerm > 5) And (Open < Close))

//Condition2 設定為符合下列條件

// 1. 25 日均線上漲

// 2. 收盤向下穿越 25 日均線

// 3. 最低在均線上方的 K 棒數超過 5 根

// 4. 陽線

Condition3 = ((Close[1] - MovingAverage[1] <= Close - MovingAverage) And  
(Close[1] >= MovingAverage[1]) And (UpperTerm >= 2) And (Close[2] > Close[1]) And  
(ShortMA[1] < ShortMA[2]) And (Close[1] - MovingAverage[1] <= MinimumRange[1]))

//Condition3 設定為符合下列條件

// 1. 今日收盤與 25 日均線距離大於等於昨日的收盤與 25 日均線距離

// 2. 昨日收盤價在 昨日的 25 日均線上方

// 3. 最低在均線上方的 K 棒數至少 2 根

// 4. 昨天下跌



```
// 5. 昨日得 5 日均線下跌
// 6. 昨日收盤與 25 日均線距離小於等於昨日的真實區間 5 日均線
```

```
Condition4 = ((Close < MovingAverage) And (ShortMA + 1.318*MinimumRange <
MovingAverage) And (((pTR[1] > MinimumRange[1]) And (Open[1] > Close[1]) And
((Open[1]+Close[1]) / 2 < Close)) Or ((Close Cross Over ShortMA) And (ShortMA[2] >
ShortMA[1]))))
```

```
//Condition4 設定為符合下列條件
```

```
// 1. 收盤小於 25 日均線
// 2. 5 日均線加上 1.318 倍的真實區間 5 日均線小於 25 日均線
// 3. 昨日真實區間大於昨日的真實區間 5 日均線
// 4. 昨日陰線
// 5. 昨日開盤與昨日收盤的均值小於收盤價
//或者是
// A. 收盤小於 25 日均線
// B. 5 日均線加上 1.318 倍的真實區間 5 日均線小於 25 日均線
// C. 昨日真實區間大於昨日的真實區間 5 日均線
// D. 收盤向上穿越 5 日均線
// E. 昨日 5 日均線下跌
```

```
Condition5 = (CurrentContracts < 3)
```

```
//Condition5 設定為目前未平倉合約數小於 3
```

```
Condition11 = ((CurrentContracts < 1) And (ShortMA Cross Over MovingAverage) And
(Open < Close) And (MovingAverage[0] > MovingAverage[1]))
```

```
//Condition11 設定為符合下列條件
```

```
// 1. 目前無未平倉合約數或有空頭部位
// 2. 5 日均線向上穿越 25 日均線
// 3. 陽線
// 4. 25 日均線上漲
```

```
If Condition5 Then
```

```
//假如目前未平倉合約數小於 3
```

```
    If 葛蘭碧買進原則 1 是否啟用 And Condition1 Then
```

```
        //假如葛蘭碧買進原則 1 啟用而且 Condition1 為真
```

```
            Buy ("L1") Next bar at Market
```

```
            //次 1 根 K 棒開盤市價買進 & 在 K 棒下方顯示 " L1 "
```

```
    End If
```

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧買進原則 2 是否啟用 And Condition2 Then

//假如葛蘭碧買進原則 2 啟用而且 Condition2 為真

Buy ("L2") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價買進 & 在 K 棒下方顯示 " L2 "

End If

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧買進原則 3 是否啟用 And Condition3 Then

//假如葛蘭碧買進原則 3 啟用而且 Condition3 為真

Buy ("L3") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價買進 & 在 K 棒下方顯示 " L3 "

End If

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧買進原則 4 是否啟用 And Condition4 Then

//假如葛蘭碧買進原則 4 啟用而且 Condition4 為真

Buy ("L4") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價買進 & 在 K 棒下方顯示 " L4 "

End If

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧買進原則 1 是否啟用 And Condition11 Then

//假如葛蘭碧買進原則 1 啟用而且 Condition11 為真

Buy ("L5") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價買進 & 在 K 棒下方顯示 " L5 "

End If

//結束條件判斷式

End If

//結束條件判斷式

Condition6 = ((MovingAverage <= MovingAverage[1]) And (Close Cross Under MovingAverage)

And (CloseHigherTerm >= 2))

//Condition6 設定為符合下列條件

// 1. 25 日均線不漲

// 2. 收盤向下穿越 25 日均線

// 3. 收盤在均線上方的 K 棒數至少 2 根

Condition7 = ((MovingAverage < MovingAverage[1]) And (Close Cross Over MovingAverage)  
And (LowerTerm > 5) And (Open > Close))

//Condition7 設定為符合下列條件

// 1. 25 日均線下跌

// 2. 收盤向上穿越 25 日均線

// 3. 最高在均線下方的 K 棒數大於 5 根

// 4. 陰線

Condition8 = ((MovingAverage[1] - Close[1] <= MovingAverage - Close) And  
(Close[1] <= MovingAverage[1]) And (LowerTerm >= 3) And (Close[2] < Close[1]) And  
(ShortMA[1] > ShortMA[2]) And (MovingAverage[1] - Close[1] <=  
0.8\*MinimumRange[1]))

//Condition8 設定為符合下列條件

// 1. 今日收盤與 25 日均線距離大於等於昨日的收盤與 25 日均線距離

// 2. 昨收小於等於昨日的 25 日均線

// 3. 最高在均線下方的 K 棒數至少 3 根

// 4. 昨日上漲

// 5. 昨日 5 日均線上漲

// 6. 昨日收盤與 25 日均線距離小於等於 0.8 倍昨日的真實區間 5 日均線

Condition9 = ((Close > MovingAverage) And (ShortMA > MovingAverage +  
1.318\*MinimumRange) And (((pTR[1] > MinimumRange[1]) And (Open[1] < Close[1]) And  
((Open[1]+Close[1]) / 2 > Close)) Or ((Close Cross Under ShortMA) And (ShortMA[2] >  
ShortMA[1]))))

//Condition9 設定為符合下列條件

// 1. 收盤大於 25 日均線

// 2. 5 日均線大於 1.318 倍的真實區間 5 日均線加上 25 日均線

// 3. 昨日真實區間大於昨日的真實區間 5 日均線

// 4. 昨日陽線

// 5. 昨日開盤與昨日收盤的均值大於收盤價

//或者是

// A. 收盤大於 25 日均線

// B. 5 日均線大於 1.318 倍的真實區間 5 日均線加上 25 日均線

// C. 昨日真實區間大於昨日的真實區間 5 日均線

// D. 收盤向下穿越 5 日均線

// E. 5 日均線下跌

Condition10 = (CurrentContracts > -3)

//Condition10 設定為目前未平倉合約數大於 -3

Condition12 = ((CurrentContracts > -1) And (ShortMA Cross Under MovingAverage) And  
(Open > Close) And (MovingAverage[1] < MovingAverage[2]))

//Condition12 設定為符合下列條件

// 1. 目前無未平倉合約或為多頭合約

// 2. 5 日均線向下穿越 25 日均線

// 3. 陰線

// 4. 昨日 25 日均線下跌

If Condition10 Then

//假如 Condition10 為真

If 葛蘭碧賣出原則 1 是否啟用 And Condition6 Then

//假如葛蘭碧賣出原則 1 啟用而且 Condition6 為真

Sell ("S1") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價賣出 & 在 K 棒上方顯示 "S1 "

End If

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧賣出原則 2 是否啟用 And Condition7 Then

//假如葛蘭碧賣出原則 2 啟用而且 Condition7 為真

Sell ("S2") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價賣出 & 在 K 棒上方顯示 "S2 "

End If

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧賣出原則 3 是否啟用 And Condition8 Then

//假如葛蘭碧賣出原則 3 啟用而且 Condition8 為真

Sell ("S3") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價賣出 & 在 K 棒上方顯示 "S3 "

End If

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧賣出原則 4 是否啟用 And Condition9 Then

//假如葛蘭碧賣出原則 4 啟用而且 Condition9 為真

Sell ("S4") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價賣出 & 在 K 棒上方顯示 "S4 "

End If

//結束條件判斷式

If 葛蘭碧賣出原則 1 是否啟用 And Condition12 Then

//假如葛蘭碧賣出原則 1 啟用而且 Condition12 為真

Sell ("S5") Next bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價賣出 & 在 K 棒上方顯示 " S5 "

End If

//結束條件判斷式

End If

//結束條件判斷式

## MACD & 0 Line Cross

Parameter: 快速移動平均線(12), 慢速移動平均線(26)

//變數宣告 : 快速移動平均線 ( 預設值為 12 ) · 慢速移動平均線 ( 預設值為 26 )

Value1 = MACD(Close, 快速移動平均線, 慢速移動平均線)

//將 MACD 設定給 Value1

If Value1 Cross Over 0 Then

//假如 MACD 向上穿越 0 軸

Buy ("MACD") Next Bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價買進並在 K 棒下方顯示 " MACD "

End if

//結束條件判斷式

If Value1 Cross Under 0 Then

//假如 MACD 向下穿越 0 軸

ExitLong From Entry ("MACD") Next Bar at Market

//次 1 根 K 棒開盤市價平倉多頭部位 · 並在平倉 K 棒上方顯示 " XL "

End if

//結束條件判斷式

## Parabolic SaR Cross Over / Down

Params: 加速因子 ( 0.025 ), 最大加速因子 ( 0.20 )

//變數宣告 : 加速因子 ( 預設值為 0.025 ) · 加速因子最大值 ( 預設值為 0.2 )

Value1 = ParabolicSaR( 加速因子, 最大加速因子)

//拋物線型停損點轉向線

Condition1 = Close Cross Over Value1

//Condition1 設定為收盤價向上穿越拋物線型停損點轉向線

Condition2 = Close Cross Under value1

//Condition2 設定為收盤價向下穿越拋物線型停損點轉向線

If Value1 > 0 Then

//假如拋物線型停損點轉向線大於 0

    If Condition1 Then

        //假如 Condition1 為真

            Buy ("SaR|nCO")

            //收盤市價買進 ( 單位數由 UI 設定參數控制 ) 並在 K 棒下方顯示 " SaR|nCO "

    ElseIf Condition2 Then

        //否則假如 Condition2 為真

            Sell ("SaR|nCU")

            //收盤市價賣出 ( 單位數由 UI 設定參數控制 ) 並在 K 棒上方顯示 " SaR|nCU "

    End if

        //結束條件判斷式

End If

//結束條件段式

## ReverseToTrend

Condition1 = Close > Low[1] and Close > Low[2] and Low > Min(Low[1], Low[2]) And

    Close > Open and Close >= High[1]

//將 Condition1 設定為符合下列條件

// 1 . 收盤大於昨低

// 2 . 收盤大於前低

// 3 . 最低大於昨低與前低的最小值

// 4 . 陽線

// 5. 收盤不低於昨高

If Condition1 And CurrentContracts <= 0 Then

//假如 Condition1 為真而且目前目前無未平倉合約或有空頭部位

Buy ("R2U")

//收盤市價買進 ( 單位數由 UI 設定參數控制 ) 並在 K 棒下方顯示 " R2U "

End If

//結束條件判斷式

Condition2 = Close < High[1] and Close < High[2] and High < Max(High[1], High[2]) And

Close < Open and Close <= Low[1]

//將 Condition2 設定為符合下列條件

// 1. 收盤小於昨高

// 2. 收盤小於前高

// 3. 最高小於昨高與前高的最大值

// 4. 陰線

// 5. 收盤不高於昨低

If Condition2 And CurrentContracts >= 0 Then

//假如 Condition2 為真而且目前無未平部位或有多頭部位

Sell ("R2D")

//收盤市價賣出 ( 單位數由 UI 設定參數控制 ) 並在 K 棒上方顯示 " R2D "

End If

//結束條件判斷式

4000 & 4050 系統交易功能所提供股票篩選、買賣信號、買賣策略僅為教學範例提供參考，並不構成要約、招攬、邀請、宣傳、誘使，或任何不論種類或形式之表示、建議或推薦買賣本系統交易功能所述的任何證券，亦不可做為實際買賣依據