

- 1. 優區方程 Super Range 簡介
- 1.1 我們的產品特點
- 1.2 如何使用
- 2. 參數說明
- 2.1 =====Membership Check=====
- 2.1.1 AlgoX email
- 2.2 ====Open Order Criteria=====
- 2.2.1 Enable Buy Order
- 2.2.1.1 Buy When The Price Is Above (0=Disable)
- 2.2.1.2 Buy When The Price Is Below (0=Disable)
- 2.2.2 Enable Sell Order
- 2.2.2.1 Sell When The Price Is Above (0=Disable)
- 2.2.2.2 Sell When The Price Is Below (0=Disable)
- 2.2.3 Buy And Sell Coexist (Only for Pro Version)
- 2.2.4 Max Instant Order Level
- 2.2.5 Enable Open After Date (Broker Time)
- 2.2.6 Max Order Per Side
- 2.2.7 Ignore Account Limit Orders Alert
- 2.3 =====Range Setting=====
- 2.3.1 Top Boundary
- 2.3.2 Bottom Boundary
- 2.3.3 Draw First Line
- 2.3.4 Draw Second Line
- 2.3.5 Draw Third Line
- 2.4 =====Asset Management=====
- 2.4.1 Equity Assumption
- 2.4.2 Real Equity (Use Equity Assumption of = 0)
- 2.4.3 Target Earning Percentage (0 = Disable)
- 2.4.4 Optimal Target Earning Percentage (0 = Disable)
- 2.4.5 Target Date 1
- 2.4.6 Target Earning Percentage After Date 1
- 2.4.7 Fee Adjustment
- 2.5 =====Trend Changing Setting In Percent=====
- 2.5.1 Take Profit Ratio
- 2.5.2 Pullback Ratio
- 2.5.3 Drop Ratio
- 2.5.4 Rebound Ratio
- 2.6 =====Slippage Control=====
- 2.6.1 Open order Slippage
- 2.6.2 Close order Slippage
- 2.7 =====Tick Value Calculation =====
- 2.7.1 Alert On Tick Value/Tick Size And Contract Size Mismatch
- 2.7.2 Tick Value Calculation Method
- 2.7.3 Manual Input Value Per Point



- 2.7.4 Manual Input Value Per Digit
- 2.8 =====Margin Calculation=====
- 2.8.1 Margin Requirement Discrepancy Alert Threshold
- 2.8.2 Margin Calculation Method
- 2.8.3 Manual Input Margin Per Lot
- 2.8.4 Required Margin Calculation
- 2.8.5 Margin Level To Open New Orders
- 2.9 ====Extreme Market Control=====
- 2.9.1 Max Spread In Point
- 2.10 =====Secret Measure=====
- 2.10.1 Magic Number
- 2.10.2 Comment
- 2.10.3 Signal Distance
- 3儀表說明
- 3.1 Move
- 3.2 Close All
- 3.3 GetBalance
- 4 Log說明
- 5 程式版本更新注意事項

1. 優區方程 Super Range 簡介

優區方程 Super Range (簡稱:SR) 是AlgoX皇牌研發產品之一。其區域波幅取利程式,被譽為變現聚寶盆。用戶只需設定最高及最低價格,程序便可永久運作。只需在價格範圍之內波動,便會不斷產生利潤,波動越大,利潤越高。程式可調校以高槓桿提升盈利率及使用回調偵測判定入市,避開暴跌瘋狂入貨的笨拙操作,從而降低平均成本。高階的參數控制,可形成非常接近最低位買入,並在非常接近最高位賣出,並且擁有自動分散交易功能,盡量以每次最少倉位入場,避免大倉位入場時出現巨大滑價,最後加上設定目標盈利,到達後程式自動停止,完成循環。

1.1 我們的產品特點

- 當MT4連接斷開或重新啟動時,不會丟失任何位置。
- 用了最新CODING 技術, 令PC或VPS不會負載過重。
- 可以與其他EA和腳本(Scripts)合作。
- 使用DLL方便SR運行。
- 根據不同券商設有最高開倉限制,可自主調校開倉總量。
- 程式自動計算開倉手數。
- 內置自動計算開倉距離。
- 因應資金自動計算分注層數。
- 可自主調校使用資金,甚至可設定至超越入金金額,從而提高槓桿。
- 自主控制回調比例入市。
- 設有防券商數據出錯的控制參數。
- 具有價差(Spread)和滑點(Slippage)保護, 當價差過大時, 可以限制交易。
- 可識別各交易品種名稱, 並支持交易它們。
- 我們願意傾聽客戶的意見,並實施必要的功能,使我們的產品更加完善。

1.2 如何使用

- 1. 在AlgoX官網 https://algoxintelligence.com下載此EA, 並登記MT4帳號到AlgoX官網系統上。
- 2. 把EA放在MT4 Expert文件夾內。
- 3. 在Tools>Option>Expert Advisors輸入URL: http://api.algoxintelligence.com。
- 4. 重新啟動MT4. 你便可以開始使用。

2. 參數說明

2.1 =====Membership Check=====

2.1.1 AlgoX email

輸入AlgoX官網登入電郵,確保會籍沒有過期。如果過期未續,會跳出提示框。進行回測時,可以自行從Terminal的Journal查看提示。

會員過期提示樣式: Alert: AlgoX membership expired or not enough credits.

2.2 ====Open Order Criteria=====

2.2.1 Enable Buy Order

允許進行買入交易。

2.2.1.1 Buy When The Price Is Above (0=Disable)

當市價上升超越此參數輸入的價格,才啟動本程式的買入交易。成功啟動後,所有買入交易忽略此參數。

2.2.1.2 Buy When The Price Is Below (0=Disable)

當市價下跌超越此參數輸入的價格,才啟動本程式的買入交易。成功啟動後,所有買入交易忽略此參數。

2.2.2 Enable Sell Order

允許進行沽出交易。

2.2.2.1 Sell When The Price Is Above (0=Disable)

當市價上升超越此參數輸入的價格,才啟動本程式的沽出交易。成功啟動後,所有沽出交易忽略此參數。

2.2.2.2 Sell When The Price Is Below (0=Disable)

當市價下跌超越此參數輸入的價格,才啟動本程式的沽出交易。成功啟動後,所有沽出交易忽略此參數。

2.2.3 Buy And Sell Coexist (Only for Pro Version)

策略自動雙邊執行。(參數只出現在專業版程式。)

True = 買入和沽出的倉位同時執行。

False = 買入和沽出互相對消, 整個倉只有單邊倉位。

2.2.4 Max Instant Order Level

這是啟動程式時的最高即時買入層數限制。例如Max Instant Order Level = 3, 即在啟動程式時, 每邊只能即時開3層, 第4或以上層數, 必須等待到價後才處理。除非Rebound Ratio = 0及在啟動程式時的現價已在3層以外, 在啟動程式時, 才有機會即時開出超過3層的倉位。

2.2.5 Enable Open After Date (Broker Time)

以券商的時區為準,程式在此參數輸入的日期時間後才會啟動。

2.2.6 Max Order Per Side

本程式具有自動計算最高分散手數功能,盡量以每次最少倉位入場,避免資金龐大倉位入場時出現巨大滑價,從而將高頻交易的每注手數降至最低以減低滑價損耗。由於不同券商的最高開倉限制有所不同,用戶必須自行輸入每邊最高開倉總數。程式會在LOG提示現在使用的券商最高去倉總數,例如LOG提示ACCOUNT_LIMIT_ORDERS: 1000,則建議Max Order Per Side輸入400以下。請留意開倉速度,以避免嚴重滑價。同時開啟更多程式時,須注意是否有機會超出券商最高開倉限制。



2.2.7 Ignore Account Limit Orders Alert

True = 當參數設立的程式最高開倉條數大于券商允許的最高開倉條數,即Max Order Per Side>Account Limit Orders時,不會跳出Account Limit Orders Alert警報。

False = 當參數設立的程式最高開倉條數大于券商允許的最高開倉條數,即Max Order Per Side>Account Limit Orders時,會跳出Account Limit Orders Alert警報。

2.3 =====Range Setting=====

2.3.1 Top Boundary

設定區域最高邊界, 輸入最高邊界的價格即可。價格觸碰後, 會不論賺蝕全部清倉。

2.3.2 Bottom Boundary

設定區域最低邊界, 輸入最低邊界的價格即可。價格觸碰後, 會不論賺蝕全部清倉。

2.3.3 Draw First Line

繪畫上下各一條綠色區域綫(如下圖), 作輔助觀察、提醒或警示用途。只能在掛載程式後出現 , 回測無效。

2.3.4 Draw Second Line

繪畫上下各一條黃色區域綫(如下圖),作輔助觀察、提醒或警示用途。只能在掛載程式後出現 ,回測無效。

2.3.5 Draw Third Line

繪畫上下各一條紅色區域綫(如下圖), 作輔助觀察、提醒或警示用途。只能在掛載程式後出現 , 回測無效。



2.4 =====Asset Management=====

開啟 <u>2.4.1</u> 至 <u>2.4.6</u> 功能, 程式將不可以與其他程式並行。若需同時並行其他程式, 請參考課堂上方法。

2.4.1 Equity Assumption

輸入假設使用金額,可以少於或多於實際金額,程式自動計算開倉手數,每層開倉距離,分注層數。若假設金額多於實際金額,回報會增多,但有機會在未到最高最低邊界線前爆倉。輸入0代表與自動偵測全倉現有Equity作計算。



2.4.2 Real Equity (Use Equity Assumption of = 0)

輸入戶口真實Equity,不可以少於或多於實際金額,不可以與其他程式並行,否則會令計算盈虧有誤。例子: Target Earning Percentage = 50,你的戶口有10000美元,卻在Real Equity輸入1000。1000美元本金賺取50%回報,即1500美元止賺,你的戶口在程式啟動的時候已經有10000美元,即時馬上可以進行止賺,程式將在啟動時立即終止,避免因開倉並即時平倉導致損失手續費。輸入0代表數值等同Equity Assumption。

2.4.3 Target Earning Percentage (0 = Disable)

以Real Equity輸入金額計算, 盈利等於或高於多少百分比(可負數), 進行全倉止賺。一旦被觸發, 將會清倉。

2.4.4 Optimal Target Earning Percentage (0 = Disable)

以Real Equity輸入金額計算,價格到達Optimal Point (如上圖紫色線)時,盈利等於或高於多少百分比(可負數),進行全倉止賺。一旦被觸發,將會清倉。例如Real Equity = 1000,輸入Optimal Target Earning Percentage = 30,即戶口 Equity 等於或高於 1300 (Real Equity x 30%)時,將會清倉止盈。

2.4.5 Target Date 1

指定日期時間 <u>YYYY.MM.DD HH:MM:SS</u> 記錄為 Date 1, 例如:2020年1月2日下午3時4分5秒, 則輸入為2020.01.02 03:04:05。時差方面, 以劵商時間為準, 並非本地時間。
Target Date 2 及 Target Date 3 同樣如此類推。

2.4.6 Target Earning Percentage After Date 1

在<u>Target Date 1</u>指定時間之後, 當盈利等於或高於<u>Target Earning Percentage After Date 1</u>的百分比(可負數)時, 進行全倉止賺。一旦被觸發, 將會清倉。例如<u>Real Equity</u> = 1000, 輸入 <u>Target Earning Percentage After Date 1</u> = 20, 即在<u>Target Date 1</u>指定時間之後, 戶口 Equity 等於或高於 1200 (<u>Real Equity</u> x 20%)時, 將會清倉止盈。

Target Earning Percentage After Date 2 及 Target Earning Percentage After Date 3 同樣如此類推。

2.4.7 Fee Adjustment

在計算回報時扣減費用調整,此費用包括券商佣金及過夜拆息,資訊由券商提供,故此必須留意資訊準確度。<u>Fee Adjustment</u> = True,代表價格必須到達預期回報加上券商佣金及過夜拆息才會平倉。<u>Fee Adjustment</u> = False,代表到價即時平倉,所以實際回報會比預期回報少。

2.5 =====Trend Changing Setting In Percent=====

2.5.1 Take Profit Ratio

所有交易所有交易不論買入或沽出,以<u>Top Boundary</u>價格為分母,執行買入倉位後,價格上升多少百份比紀錄止賺點(注意:是價格上升多少百份比,不是盈利賺取多少百份比。)。例如: <u>Top Boundary</u>設定為\$100,買入價為\$50,<u>Take Profit Ratio</u>設定為2,程式會在(50+100x2%) 即\$52紀錄止賺點。

2.5.2 Pullback Ratio

擁有看升倉位時,價格上升至<u>Take Profit Ratio</u>紀錄止賺點後,下跌拉回多少百份比進行止賺 ,反之亦然。承上例子: <u>Top Boundary</u>設定為\$100, \$52為紀錄止賺點, <u>Pullback Ratio</u>設定為1 ,價格下跌拉回到(52-100x1%)即\$51進行止賺。



2.5.3 Drop Ratio

擁有看升倉位時, 價格下跌多少百份比紀錄加注點, 反之亦然。例如: Top Boundary 設定為\$100, 程式計算買入價為\$50, Drop Ratio設定為2, 程式會在(50-100x2%)即\$48紀錄加注點。

2.5.4 Rebound Ratio

擁有看升倉位時, 價格下跌至<u>Drop Ratio</u>紀錄加注點後, 上升反彈多少百份比進行加注, 反之亦然。承上例子: <u>Top Boundary</u>設定為\$100, \$48為紀錄加注點, <u>Rebound Ratio</u>設定為1, 價格上升反彈到(48+100x1%)即\$49進行加注。

2.6 =====Slippage Control=====

2.6.1 Open order Slippage

以步數計算開倉允許的最高滑點。超出則不開倉。

2.6.2 Close order Slippage

以步數計算平倉允許的最高滑點。超出則不平倉。

2.7 =====Tick Value Calculation =====

2.7.1 Alert On Tick Value/Tick Size And Contract Size Mismatch

<u>True</u> = 當 Tick Value/Tick Size 不等於 Contract Size 時觸發警報。 False = 不會因此觸發警報。

2.7.2 Tick Value Calculation Method

Retrieve From Broker Data = 直接從券商資料中索取每步價值。請先確認券商返回的每步價值資料無誤。

Use Value Per Point = 手動輸入每步的價值 (根據該MT4開户時使用貨幣計算)。

Use Value Per Digit = 手動輸入每1數學單位報價的價值 (根據該MT4開户時使用貨幣計算)。

2.7.3 Manual Input Value Per Point

輸入每步的價值 (根據該MT4開户時使用貨幣計算)。

例如:歐羅兌美元的一項交易,買入1手成交價為1.12345,平倉成交價為1.12346,假設券商無任何手續費的情況下,賺取了1步價值。資產值以港元計價的MT4因此資產值上升了7.8港元(約1美元)。Manual Input Value Per Point參數則需輸入為7.8。

2.7.4 Manual Input Value Per Digit

輸入每1數學單位報價的價值 (根據該MT4開户時使用貨幣計算)。

每1數學單位報價的價值就是當歐羅兌美元報價數值上升1, 即由1.12345上升至2.12345時,

若券商無任何手續費的情況下, 買入一手所獲得的利潤價值。

計算公式為:利潤/手數/(平倉價-買入價) = 7.8/1/(1.12346-1.12345)=780000。

故此, Manual Input Value Per Digit參數則需輸入為780000。



2.8 =====Margin Calculation=====

2.8.1 Margin Requirement Discrepancy Alert Threshold

當直接從券商資料中索取所需按金數值,對比程式以券商提供資料計算所需按金數值的差異,大於此參數設定的百分比時,觸發警報。例如<u>Margin Requirement Discrepancy Alert</u> <u>Threshold</u>=1,代表計算出來的答案相差超過1%時,觸發警報。

2.8.2 Margin Calculation Method

Retrieve From Broker Data = 直接從券商資料中索取所需按金數值。請先確認券商返回的所需按金數值資料無誤。

<u>Calculate Using Broker Data</u> = 以券商提供資料, 讓程式自動計算所需按金Tickvalue/Ticksize *Ask/Leverage。

Manual Input = 手動輸入每1手所需按金數值 (根據該MT4開户時使用貨幣計算)。

由於券商提供資料可能有誤,在開倉之前,若使用<u>Retrieve From Broker Data</u>或<u>Calculate Using Broker Data</u>時,請留意在LOG中會同時顯示以上兩種按金計算答案及使用的數據,為避免券商返回資料有誤,用戶請選擇較貼近實際情況的方案或直接選擇<u>Manual Input</u>手動輸入。

2.8.3 Manual Input Margin Per Lot

手動輸入每1手所需按金數值 (根據該MT4開户時使用貨幣計算)。

2.8.4 Required Margin Calculation

Calculate From Starting Price:由程式開始掛上時的價格(不是首宗交易出現時價格)計算所需按金。

Calculate From Top Boundary:由最Top Boundary價格計算所需按金。

Calculate From Mid Price: 由Optimal Point價格(<u>Top Boundary</u>和<u>Bottom Boundary</u>的中間價) 計算所需按金。

2.8.5 Margin Level To Open New Orders

在Equity Assumption大於Real Equity時,由於比原本的資產配置加大了槓桿,在策略上程式需要開倉,而戶口資金卻不足以開倉時,系統會不斷嘗試開倉,而券商會不斷拒絕,導致日誌會不斷跳出被拒絕信息,增重了券商的伺服器負擔,券商有可能會因此更改你的密碼,或者暫停你的戶口操作。為避免這種情況出現,可以限制程式開倉時的最低Margin Level %,例如券商不允許開倉後Margin Level %低於100,我們便可以設置Margin Level To Open New Orders為105,代表若果Margin Level低於105 %時,程式會停止發出開倉的信號,從而避免觸及券商拒絕開倉的情況。

2.9 ====Extreme Market Control=====

2.9.1 Max Spread In Point

以步數計算開倉及平倉允許的最高差價。超出則不開倉及不平倉。

2.10 =====Secret Measure=====

2.10.1 Magic Number

此為程式的身分證,當程式於同一個Metatrader進行雙開或多開的時候,為避免程式誤平其他 倉位,用戶必須賦予每一個程式不同的<u>Magic number</u>,特別是相同帳號的相同市場。在程式 運行時,程式只會以相同Magic number的倉位進行運算及平倉。故此用戶可以在同一券商的 同一帳號下進行多個程式交易甚至手炒,而不會影響程式的運作。<u>Magic number</u>可設成任意 的數字,建議由1開始,之後到2.3.4...方便識別。

2.10.2 Comment

對用此程式開倉的所有交易進行標註, 標註會顯示在每條交易的注釋欄位。

2.10.3 Signal Distance

儀表板的文字行距。

3儀表說明

3.1 Move

移動儀表版面,再按一下即可貼上。

3.2 Close All

一鍵清倉,並且停止程式執行。

3.3 GetBalance

更新最新帳戶數據, 例如最新到期日。

儀表版面出現任何紅色語句導致程式不能啟動,請在參數的Common頁面剔選Allow live trading。

4 LOG說明

spread in point: 1500.0 > 1000.0... ignored 價差大於Max Spread In Point所以不開倉。

Tools->Options->Expert Advisors->Add URL 請根據本手冊「1.2 如何使用」把URL輸入到指定地方。

Alert: AlgoX membership expired or not enough credits. 請檢查會員及使用的程式是否已經過期。

Bid/Ask(18538.0/18549.0)not within price range(17238.0-17838.0).

現時的買賣價為18538.0對18549.0價格並不在Top Boundary (17838.0)與Bottom Boundary (17238.0)之間,程式不能啟動。

initialization failed



不能啟動程式, 請查閱以往的LOG找出原因。

ACCOUNT_LIMIT_ORDERS: 1000 這券商最高同時交易總數為1000條交易。

Not enough money. too few levels to run. 金額太少, 或 Top Boundary 數值少於 Bottom Boundary。

User not found. 請在參數輸入電郵。

Max orders per side > ACCOUNT_LIMIT_ORDERS. 請將在參數Max orders per side下調。

max orders per side>ACCOUNT LIMIT ORDERS

因為參數中的<u>Maximum Order Per Side</u>大於券商給你的maximum order limit。例子:在LOG中,若出現ACCOUNT_LIMIT_ORDER: 100, 代表券商最大maximum order是100, 若<u>Maximum Order Per Side</u>大於100就會不能啟動程式。

解決方法一:找一間有大點maximum order開的券商

解決方法二:調低Maximum Order Per Side參數至低於券商允許的maximum order limit

5程式版本更新注意事項

運行中的舊版本程式, 請繼續運行, 直至完全平倉, 才重新使用新版本程式。請不要用新版本程式接手舊版本程式的開倉, 以免發生混亂。