

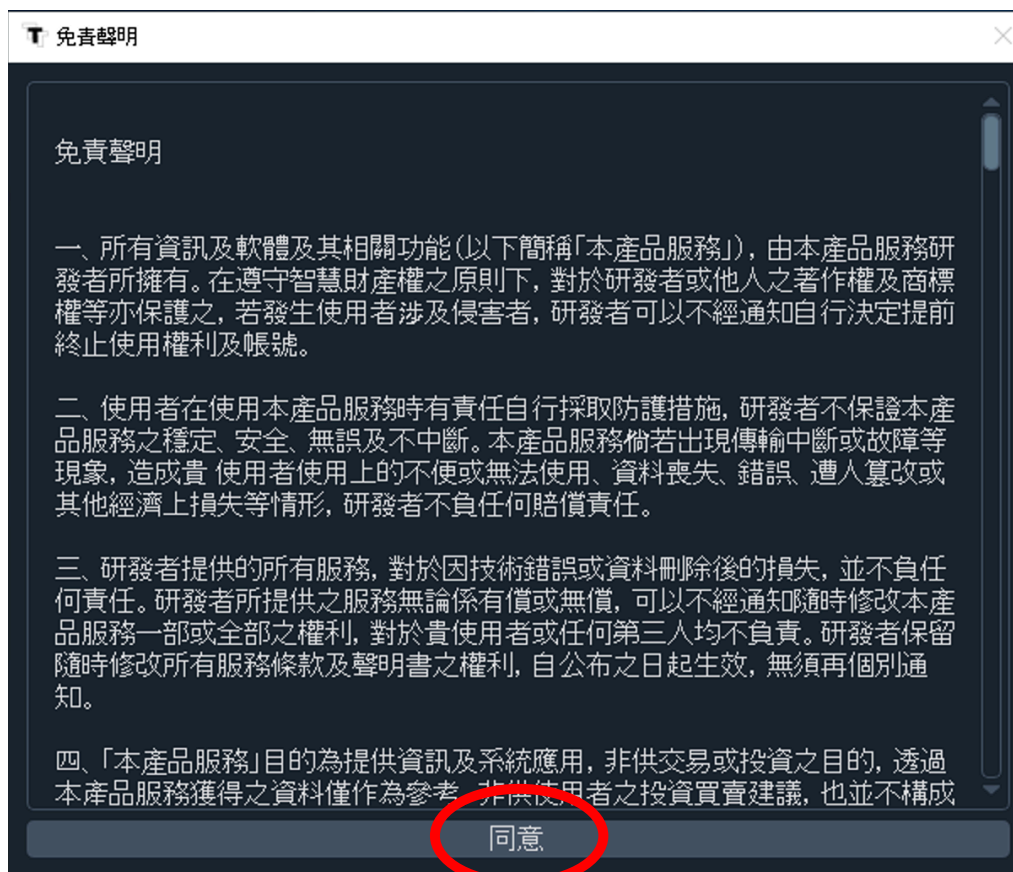
BAT MENU

目錄

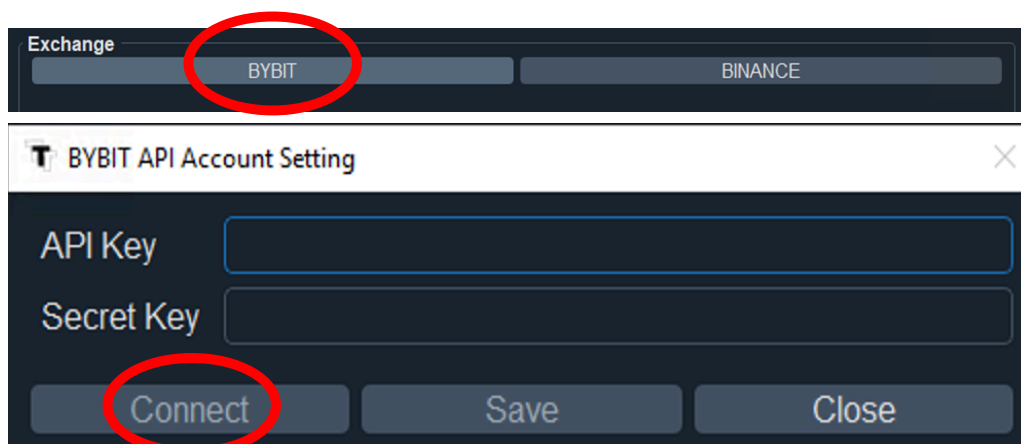
啟動 BAT 程式	P. 3 - 4
電腦配置.....	P. 5
相關電腦設定.....	P. 6
更新及重啟 BAT 程式.....	P. 7
常見的系統信息及解決方法	P.8-9
BAT 進階說明	P. 10-14
免責聲明	P. 15

啟動 BAT 程式

- 1) 細閱並同意免責聲明。



- 2) 點擊「Bybit」按鈕，輸入你的 API Key 和 Secret Key，然後按「Connect」。



3) 以下為成功連接的字句。(如顯示其他信息,可向客服查詢。)

Log	
Time	Message
08:38:20.941	BAT Intraday 2.0 initialized
08:38:20.539	Service subscribed. Subscription end date: 2022-07-19
08:38:20.539	Intraday service login successful
08:38:13.886	BYBIT Trading Websocket API: Connected
08:38:13.464	BYBIT Rest API: Initialized

4) 等待系統顯示策略。

Strategy											
	Strategy	Asset	Limit	Status	Pos	Max	Target	Execution	Place	Spread	
<input type="checkbox"/>	BTC-X	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0	
<input type="checkbox"/>	BTC-X2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0	
<input type="checkbox"/>	BTC-XT2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0	

5) 在「Max」輸入交易粒數。(例如您希望在投資 0.1 粒 BTC 在策略 X, 可在該策略的 Max 輸入 0.1)

6) 輸入您偏好的「Place」及「Spread」。(詳情請查閱 p.10-11 「Algo Limit 下單算法」。)

7) 點擊策略旁邊的方格。

(成功啟動策略後, Status 會顯示「Running」)

Strategy											
	Strategy	Asset	Limit	Status	Pos	Max	Target	Execution	Place	Spread	Message
<input checked="" type="checkbox"/>	BTC-X	BTC	1	Running	0.000	0.180	0	Algo Limit	0.0	50.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	BTC-X2	BTC	1	Running	0.000	0.180	0	Algo Limit	0.0	50.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	BTC-XT2	BTC	1	Running	0.000	0.180	0	Algo Limit	0.0	50.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	BTC-Z	BTC	1	Running	0.000	0.180	0	Algo Limit	0.0	50.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	BTC-Z2	BTC	1	Running	0.000	0.180	0	Algo Limit	0.0	50.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	BTC-Z2T2	BTC	1	Running	0.000	0.180	0	Algo Limit	0.0	50.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	BTC-ZT2	BTC	1	Running	0.180	0.180	1	Algo Limit	0.0	50.0	

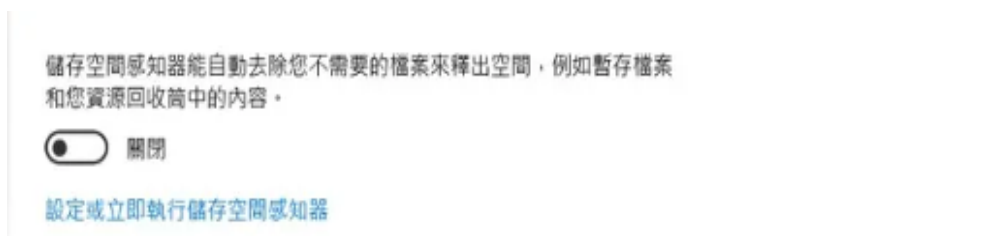
8) 現在只需長期開啟電腦,並持續運行 BAT,系統就會自動進行交易。請每星期最少檢查一次程式運作。

電腦配置

- 1) 建議使用 AWS 虛擬機器運作 BAT 程式，以避免因網絡不穩定等因素而影響交易（最低要求為 T3.micro, 2 CPU, 1 GB Ram，首選地區為日本，其次為新加坡或香港，**詳細教學請向客服索取**）
- 2) BAT 並不建議使用 Desktop 等裝置運行 BAT 程式，以免因網絡不穩定等問題，而無法連接交易平台。
- 3) 請必須使用 Windows 系統運作 BAT 程式。程式運作期間，請必須確保你的裝置持開啟的狀態。

相關電腦設定

- 1) 為避免電腦自動清除程式的資料，請在 Windows 設定關閉「儲存體自動清除」的功能。



- 2) 請開啟自動設定時間，及自動設定時區。

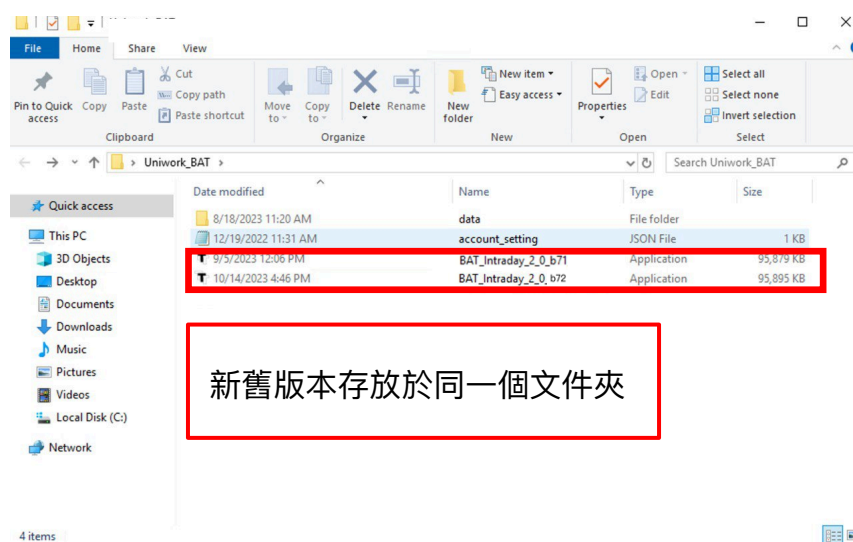


- 3) 請勿於同一裝置內同時運行 BAT Intraday 程式及 BAT Leaderboard 程式，避免影響程式正常運作。

更新及重啟 BAT 程式

1) 更新程式的步驟如下：

1. 打開舊版本
2. 截圖紀錄 Target, Max 及 Pos
3. 取消剔選所有策略
4. 關閉程式
5. 保留舊版本程式，以備新版本無法運作時使用（請勿刪除舊版本程式文件夾內的資料）
6. 到官網下載區下載最新版本的程式
7. 把新版本程式移至舊版本的同一個文件夾



8. 打開新版本，登陸後輸入步驟 2 紀錄的所有資料
9. 完成後啟動策略即可

2) 重啟 BAT 程式，步驟如下：

1. 打開 BAT 程式
2. 截圖紀錄 Target, Max 及 Pos
3. 取消剔選所有策略
4. 關閉程式
5. 重啟程式，登陸後輸入步驟 2 紀錄的所有資料
6. 完成後啟動策略即可

常見的系統信息及解決方法

1) Failed to check subscription status, retrying.

意思：您輸入的 API 有誤 / 沒有訂閱服務。

處理方法：

1. 盡量以複製貼上的方式，重新輸入 API
2. 確保 API 前後沒有輸入多餘的空格
3. 嘗試重啟程式
4. 如仍然不能成功連接程式，請聯絡客服。

2) Failed to query funding rate, status: 10010, message: unmatched ip.

意思：您電腦的浮動 IP 地址有變，並不符合申請 Bybit API 時綁定的 IP 地址。

處理方法：

1. 在電腦的瀏覽器輸入 www.whatismyip.com
2. 複製網頁上顯示的 Public IP
3. 到 Bybit 網頁登陸你的帳戶
4. 在 API 頁面修改 IP 地址即可。

3) BYBIT Trading API: Trading Webstock API login failed - error
request expired

意思：您電腦的時間與程式不同步

處理方法：

請關閉再重開自動設定時間（請參考說明書 p.6 第二點）

4) BYBIT API: Failed to cancel order, status: 11001

處理方法：

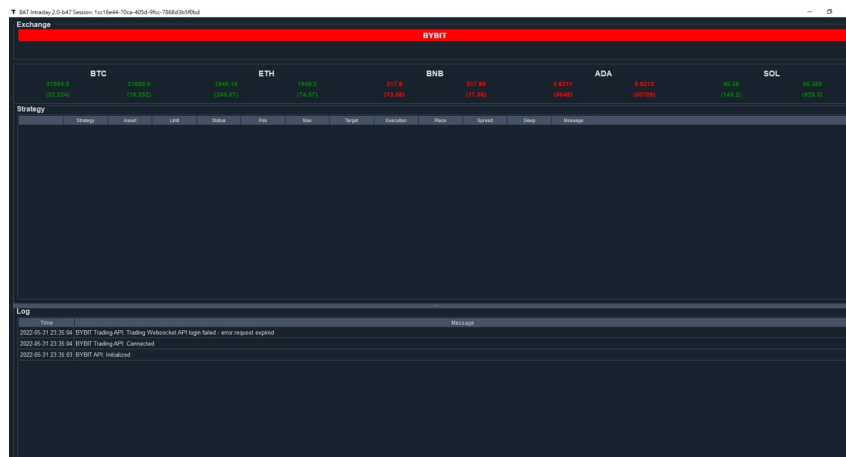
1. 此錯誤信息的最後會顯示交易單號（例如：
BIOSQQ1234U-123456-123456-3456789）
2. 檢查 Log 部份相同交易單號的交易是否已成功交易
3. 如果是，則無需理會此信息；
4. 如果沒有成功交易，則請按步驟（6）聯絡客服。

5) 如總交易額為 10 萬 USDT 或以上，有機會無法交易部份虛擬貨幣。請手動調整風險限額級別（詳情可參考：

<https://www.bybit.com/zh-TW/help-center/article/Risk-Limit-Perpetual-and-Futures#c>)

6) 如出現其他系統錯誤信息，請按以下步驟向客服提供資料。

- 6.1) 檢查程式是否已更新至最新版本，如果已經更新：
- 6.2) 提供以下資料前請勿重開程式或刪除資料
- 6.3) 提供「完整」程式螢幕截圖：



6.4) 提供最新一個 Log file：您可以到存程式的位置，尋找一個名為「data」的文件夾，裏面會有另一個名為「log」的文件夾，然後把存放在內的**最新一個** Log 檔案經 Telegram 傳送給客服人員。

data	1/22/2022 8:43 AM	File folder	
BAT-Intraday-2.0-b11	1/22/2022 8:34 AM	Application	85,660 KB

BAT 進階說明

一) 介面簡介

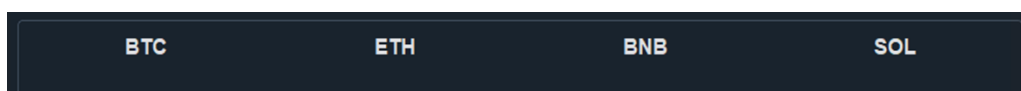
1) Exchange

用於連接 API 的部份，成功連接後會顯示您 Bybit Future Wallet 的剩餘金額，以及持倉數目（注意：BAT 已全面使用 Bybit 作交易平台）



2) Best Bid Price

顯示市場即時最佳價格（建議每天最少檢查一次 BAT，只要 Best Bid Price 的位置有更新，即代表程式持續運作當中）



3) Strategy

3.1 紅色圈的按鈕可以一次啟動所有策略。

3.2 下方的方格用作啟動個別相應策略。



Strategy										
<input type="checkbox"/>	Strategy	Asset	Limit	Status	Pos	Max	Target	Execution	Place	Spread
<input type="checkbox"/>	BTC-X	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0
<input type="checkbox"/>	BTC-X2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0
<input type="checkbox"/>	BTC-XT2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0
<input type="checkbox"/>	BTC-Z	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0
<input type="checkbox"/>	BTC-Z2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0
<input type="checkbox"/>	BTC-Z2T2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0
<input type="checkbox"/>	BTC-ZT2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0	Market	0.0	3.0

3.3 Limit：您訂閱的投資限額

3.4 Max：您目前希望在該策略投資的粒數（必須等於 / 低於 Limit）

3.5 Pos：您在該策略持有的倉位（系統開始運行後，Pos 會在策略成功交易後自動更新）

3.6 Target：策略現在的交易方向：

「> 0 = 買入/(看升)」

「< 0 = 賣出/沽空(升跌)」

「0 = 持平」

3.3 Manual-BTC / Manual-ETH：用於人手下單。

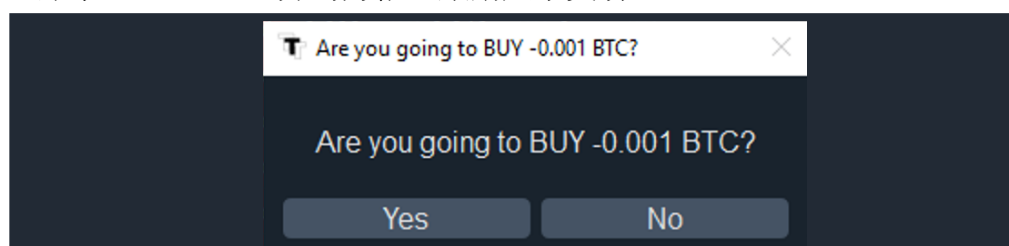
<input type="checkbox"/>	Manual-BTC	BTC	50	Stopped	0.000	50.000	0	Algo Limit	0.0	3.0
<input type="checkbox"/>	Manual-ETH	ETH	50	Stopped	0.000	50.000	0	Algo Limit	0.00	3.00

在 Pos 輸入負數=買入

在 Pos 輸入正數=賣出

舉例，客人希望人手買入 0.001 BTC，步驟如下：

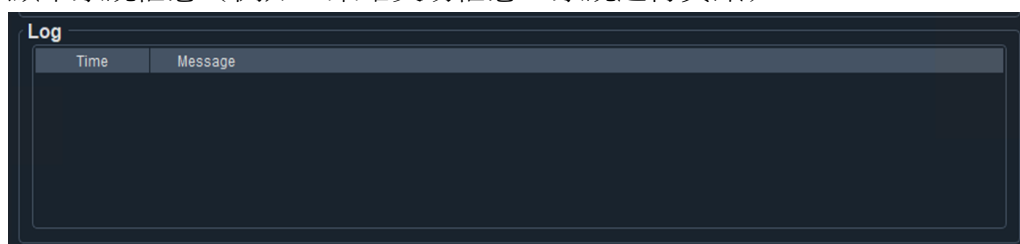
1. 在 Manual-BTC 的 Pos 輸入 -0.001 = 買入 0.001 BTC
2. 點擊 Manual-BTC 旁的方格，啟動人手交易



3. 確定螢幕提示為 BUY（買入），並檢查交易數量是否準確
4. 確認後點擊「Yes」
5. 交易成功後，Log 會出現 Manual-BTC：Trade - Long 0.001 的字句
6. 再次點擊 Manual-BTC 旁的方格，關閉人手交易

4) Log

顯示系統信息（例如：策略交易信息，系統運行資訊）

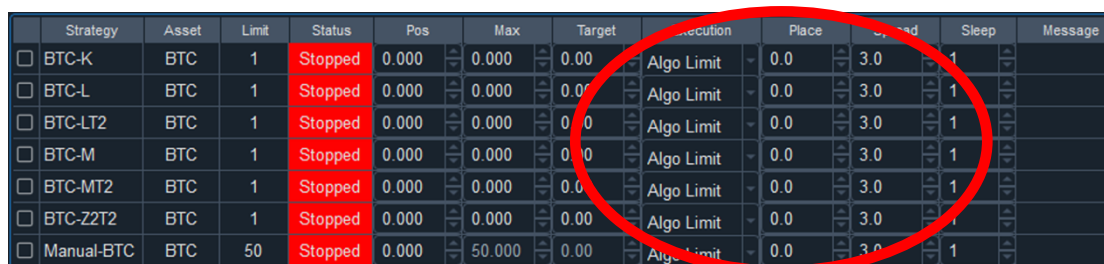


BAT 進階說明

二) Algo Limit 下單算法

1) Algo Limit 的定義。

Algo Limit 幫助減低，於成交時所支付的買賣差價 (Bid Ask Spread)。您可以在每條策略設置不同 Algo Limit，隨後的交易便會以 Algo Limit 成交。



	Strategy	Asset	Limit	Status	Pos	Max	Target	Execution	Place	Spread	Sleep	Message
<input type="checkbox"/>	BTC-K	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0.00	Algo Limit	0.0	3.0	1	
<input type="checkbox"/>	BTC-L	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0.00	Algo Limit	0.0	3.0	1	
<input type="checkbox"/>	BTC-LT2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0.00	Algo Limit	0.0	3.0	1	
<input type="checkbox"/>	BTC-M	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0.00	Algo Limit	0.0	3.0	1	
<input type="checkbox"/>	BTC-MT2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0.00	Algo Limit	0.0	3.0	1	
<input type="checkbox"/>	BTC-Z2T2	BTC	1	Stopped	0.000	0.000	0.00	Algo Limit	0.0	3.0	1	
<input type="checkbox"/>	Manual-BTC	BTC	50	Stopped	0.000	50.000	0.00	Algo Limit	0.0	3.0	1	

2) Spread 的定義。

「Spread」是指選擇價格的靈敏度，若空格輸入 3，即現價比我下單高於 3 USDT，我才會取消並重新下單。

例如：系統於 8000 USDT 的價格 Long 了 1 Bitcoin，若發現市價已經升超於 8003USDT，Algo Limit 便會自動取消並重新下單。建議在「Spread」輸入 3（請根據需要自行調節大小）。

3) Place 的定義。

「Place」用作決定系統下單的價格差距，若空格輸入-10，即系統會下單高於/低於 10 USDT。

例如，BTC 現價 8000USDT，若 Place 中輸入了 -10，買 BTC 便會下單於 7990，賣 BTC 便會下單於 8010；若 Place 中輸入了 10，買 BTC 便會下單於 8010，賣 BTC 便會下單於 7990，因此一般不會輸入正數。建議

「Place」輸入 0 (Best bid ask)。

4) Sleep 的定義

在「sleep」輸入 1，即使下單一刻價格已偏離，仍會等候一秒再重新下單。此做法可於價格波動時，更好的等候成交，不會過份追價。

5) Algo Limit 的好處。

- 5.1) 減低交易時因買賣價差而需要支付的成本
- 5.2) 以更好的價錢成交
- 5.3) 適合大額交易
- 5.4) 自動跟隨市場改變而重新下單

6) Algo Limit 的壞處。

成交時，若市場急升或跌時，可能會偏離原來的成交價。

7) Market 的定義。

直接以對手價成交所有交易。

7.1) Market 的好處。

系統能夠立即成交。

7.2) Market 的壞處。

- A) 需要支付高昂的 Bid Ask Spread 成本。
- B) 因此不適合大額交易。

三) 手動平倉

1) 更改策略 Max

- 1.1. 取消別選策略
- 1.2. 在你希望平倉的策略，把 Max 改為 0
- 1.3. 重新別選策略
- 1.4. 等待系統交易，直到 Pos 及 Target 自動改為 0
- 1.5. 完成後，如希望繼續使用該策略交易，重新更改 Max 作您理想的數字即可。

注意：策略會因應信號強度，決定是否平倉後幫你繼續開啟原本的 target

2) 利用 Manual Strategy 進行人手交易（詳情請參考 p.8 - 介面簡介）

BAT 進階說明

1) 錯過開倉時間的處理

Intraday 的 Position Holding Period (持倉同期) 可以很短。假設，策略的 signal 是 1 (買入)，但客戶因程式錯誤關閉，及其他特定情況，而錯過了開倉時間，導致策略沒有持倉，此時策略就會替您重新進行運算。

承上，重新運算的結果可以是：Target 大於 0 (即立即買入)；其他運算的結果可以是：Target 等於 0 (因為不希望客戶中途隨機開倉)。所以，在沒有持倉的情況下，每次開啟程式，Target 會跟據當時情況重新計算。

上述情況假設客戶錯過了開倉時間，即策略沒有任何持倉。但是，當您的策略有持倉，只是 Target 不符合當時的 signal，例如：持倉是 -0.1 BTC (Max = 0.1)，Target 等於 -1 (賣出)，這並不符合當時買入的 signal。此時，系統就會替您重新計算平倉時間。

2) 倉位不正確的處理

某些情況下，因電腦網路連接等問題，有機會出現程式運作中，但倉位不正確的情況。此時，您可以向客服查詢當時策略的正確 Signal，如發現倉位不正確，客戶可以按以下方法處理：

1. 紀錄資料並重啟程式 (重啟程式的步驟，請參考說明書 p.6 第二點)

假設重啟程式後，程式仍沒有更新倉位，您可以：

2. 更改策略 Max 為 0，替該策略平倉 (注意：客戶必須自行承擔因手動平倉而造成的盈虧，詳細步驟請參考 p.11 手動平倉：更改策略 Max)
3. 平倉後，把 Max 改回您理想的交易粒數，並手動更改 Target 為 0
4. 重新剔選策略，等待策略下一次開倉。

免責聲明

提醒客人，BAT 只是輔助交易工具，客人須要自主決定所有策略信號的使用方法，我們並不提供任何建議。所以策略是跟據數據而產生，全跟據研究所得，不涉及人為判斷，與坊間所有技術指標一樣。客人可以選擇相信信號，跟隨信號（Max 輸入正數），亦可選擇不相信信號，做反信號（Max 輸入負數），落倉時間和位置亦可跟隨 Spread 和 Place 參數控制，客人全權選擇如何利用。策略信號過往表現，不等於未來表現，BTC 波動極大，客人有機會蒙受全部損失。客人使用策略前，請先參閱所有策略的詳細數據。

「本產品服務」目的為提供資訊及系統應用，非供交易或投資之目的，因此請不要用於真實交易帳戶，請使用於測試帳戶，透過本產品服務獲得之資料僅作為參考，非供使用者之投資買賣建議，也並不構成投資意見，亦不應被視為任何投資或贖回之招引。投資附帶風險，過往業績並非未來表現的指標。基於前「本產品服務」所獲得的資料和任何交易或投資行為，使用者須自負風險及盈虧，研發者亦不負任何責任。