

富邦金控

# 初階XS程式交易教學手冊-4

富邦證券



以下內容為教學範例非投資建議,內容僅供參考。

投資並非全無風險,投資人開戶、交易前應了解自身財務 狀況及風險承受度,並詳閱投資相關說明文件。





# Plot函數

指標腳本使用Plot函數來產生繪圖數列 plot1... plot99

Value1=Average(Close, 5); Value2 = C - value1; plot1(value2, "差值");





繪圖型式:

線條

線段

柱圖

點



## Plot型式



線條

線段

柱圖

點圖







#### 4

# Plot坐標軸

# 座標I/座標II

Plot1(value1,"") 代表繪圖的位置(線圖, 點圖) 代表繪圖的高度(柱圖)

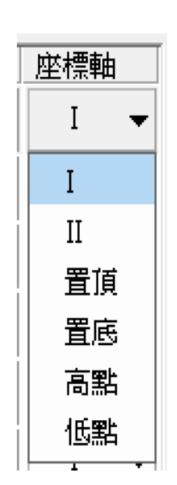
若各繪圖的數值差距過大時,可利用座標||顯示

# 置頂/置底

將點圖顯示於副圖框的最上方/最下方不再顯示於value1位置

# 高點/低點

將顯示於K棒的上方/下方,且不遮住K棒







# 加入繪圖(一)

1.直接按功能加入指標,加在副圖上。



# 加入繪圖(二)

# 2. 腳本頁簽上按右鍵, 可加主圖/副圖。





# 加入繪圖(三)

3.技術分析頁上按右鍵, 設定, 主圖疊圖/副圖設定







# 三關價

- ◆上關 今低 + (今高 - 今低) \* 1.382
- ◆中關 (今高+今低)/2
- ◆下關 今高 - (今高 - 今低) \* 1.382

### 三關價

## 畫出三關價

```
value1 = L + (H - L) * 1.382;
value2 = (H + L) / 2;
                               //中關
value3 = H - (H - L) * 1.382;
                              // 卜關
plot1(value1, "上關");
plot2(value2, "中關");
plot3(value3, "下關");
```





上關價 昨低 + (昨高 – 昨低) \* 1.382 中關價 (昨高 + 昨低) / 2 下關價 昨高 - (昨高 – 昨低) \* 1.382



## 三關價操作

## 三關價操作

- A 上關價 昨低 + (昨高 昨低) \* 1.382
- B 昨高價 昨高
- C 中關價 (昨高+昨低) / 2
- D 昨低價 昨低
- E 下關價 昨高 (昨高 昨低) \* 1.382

#### 4

### 畫出昨天的三關價

```
var: AP(0),BP(0),CP(0),DP(0),EP(0);
AP = L + (H - L) * 1.382; //上關
BP = H;
                            //中關
CP = (H + L) / 2;
DP = L;
                            //下關
EP = H - (H - L) * 1.382;
plot1(AP[1], "上關");
plot2(CP[1], "中關");
plot3(EP[1], "下關");
```

# 分K上畫出昨天的三關價

```
value1 = L + (H - L) * 1.382;
value2 = (H + L) / 2;
                             //中關
value3 = H - (H - L)
                             //下關
plot1(value1[1], "上關"
plot2(value2[1], "中關
plot3(value3[1], "下縣
```

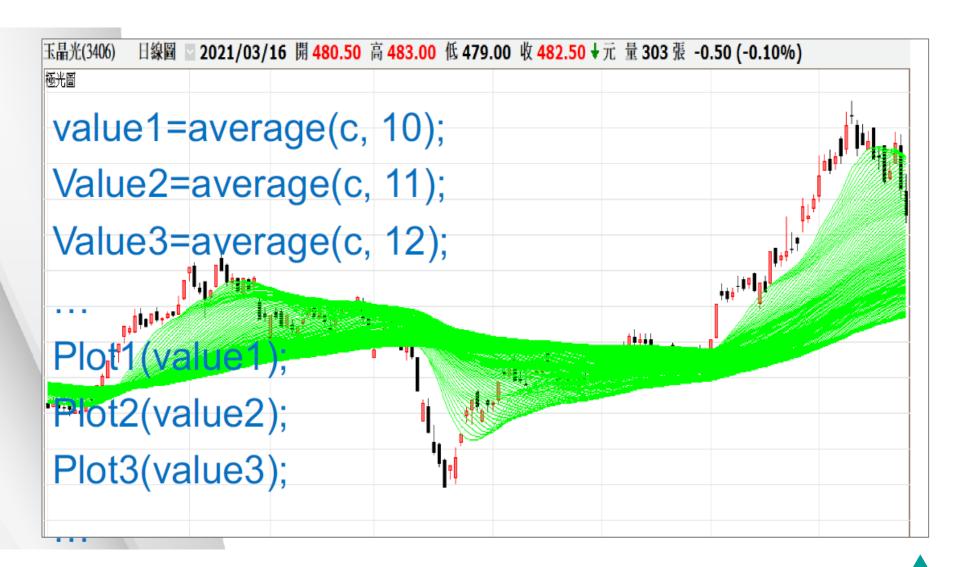
#### H

## 分K的三關價

```
var: AP(0),BP(0),CP(0),DP(0),EP(0);
AP = LowD(1) + (HighD(1) - LowD(1)) * 1.382; // \_ B
BP = HighD(1);
CP = (HighD(1) + LowD(1)) / 2;
                                              //中關
DP = LowD(1);
EP = HighD(1) - (HighD(1) - LowD(1)) * 1.382; //下關
plot1(AP, "上關");
plot2(CP, "中關");
plot3(EP, "下關");
```



## 極光圖



# Array宣告

# Array 語法用來宣告一個陣列變數

Array: NumArray[10](0);

**Array**: StrArray[10]("");

## //宣告二維陣列

**Array**: NumArray[10,2](0);

## 簡化極光圖

```
Array: ma[100](0);
Var: i(0);
for i = 10 to 50 ma[i] = average(c, i);
Plot1(ma[10]);
Plot2(ma[11]);
Plot3(ma[12]);
```



# 簡化Average

```
Array: ma[100](0), sum[100](0);
Var: i(0);
if currentbar=1 then begin
       for I = 10 to 50 sum[i] = summation(c, i);
       return:
end;
for I = 10 to 50 begin
       sum[i] = sum[i] - c[i] + c;
       ma[i] = sum[i] / i;
end;
Plot1(ma[10]);
```



# 再簡化Average

```
Array: ma[100](0);
Var: i(0), sum(0);
sum = summation(C, 9);
for i = 10 to 50 begin
      sum = sum + C[i-1];
      ma[i] = sum / i;
end;
Plot1(ma[10]);
Plot2(ma[11]);
```



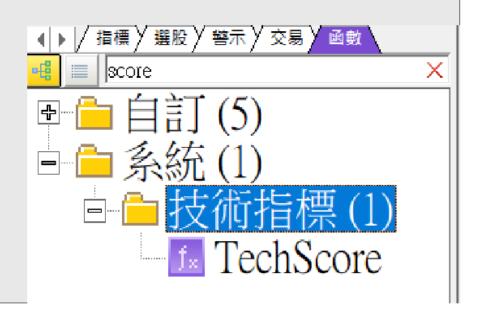
# TechSocre函數

```
計算多空判斷分數。
回傳數值=TechScore
value1=techscore;
value2=average(value1, 10);
plot1(value1,"分數");
plot2(value2,"均分");
                          🛅 自訂 (5)
                        🗀 🗀 系統
                               TechScore
```

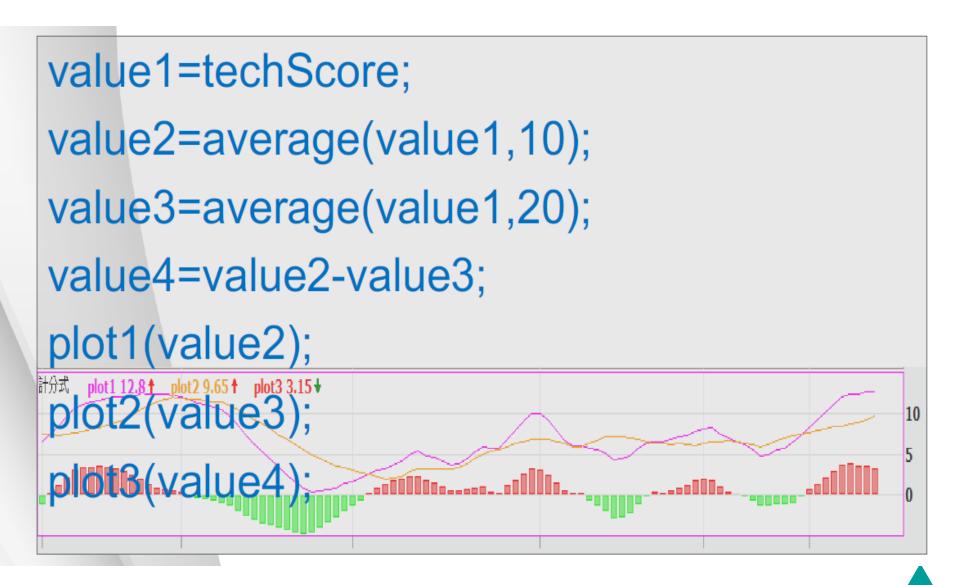
# 改寫TechSocre函數

- 1.複製函數,改函數名稱。
- 2.修改腳本計分內容:
  - a.技術指標數量
  - b.多空判斷條件
  - c.計分比重
- 3.修改回傳

TechScore = count; 新函數名稱 = count;



# 利用長短期找多空







# Highest函數

計算序列資料的最大值。 回傳數值=Highest(數列,期數)

value1= highest(h, 10);

value2= highest(h[1], 10);



# Highestbar函數

計算序列資料的最大值的相對位置。 回傳數值=HighestBar(數列,期數)

value1= highestBar(h, 10);

value2= highestBar(h[1], 10);

# 20天最大量



value1 = highest(v, 20); //大量



### 大量那天的收盤價

```
value1 = highestbar(v, 20); //大量發生K
value2 = c[value1]; //大量收盤價
```

### 大量關鍵高價

```
value1 = highestbar(v, 20); //大量發生K
value2 = h[value1]; //關鍵高價
plot1(value2, "關鍵高價");
```



# 昨天的大量關鍵高價

```
value1 = highestbar(v[1], 20); //大量發生K
value2 = h[value1+1]; //關鍵高價
plot1(value2, "關鍵高價");
```

### 昨天的大量關鍵價

```
//大量發生K
value1 = highestbar(v[1], 20);
                           //關鍵高價
value2 = h[value1+1];
                           //關鍵低價
value3 = L[value1+1];
plot1(value2, "關鍵高價");
plot2(value3, "關鍵低價");
```



### Checkbox

```
plot1(value2, "關鍵高價", checkbox:=1);
plot2(value3, "關鍵低價", checkbox:=0);
                玉晶光(3406) 日線圖
                              ☑ 2021/03/12 閉
                州量關鍵價
                       關鍵高價
                                    關鍵高價
                                    關鍵低價
```



# K棒力道



上檔賣壓: High - Close

多空實績: Close - Open

下檔支撐: Close - Low

隔夜力道: Open - Close[1]

# K棒力道

```
value1 = H - C;
value2 = C - O;
value3 = C - L;
value4 = O - C[1];
```

#### H

### 多日K棒力道

```
value1 = summation(H - C, 20);
value2 = summation(C - O, 20);
value3 = summation(C - L, 20);
value4 = summation(O - C[1], 20);
```

### 淨力力道

```
value1 = summation(H - C, 20);
value2 = summation(C - O, 20);
value3 = summation(C - L, 20);
value4 = summation(O - C[1], 20);
value5 = value2 + value3 + value4 - value1;
```

#### H

# 淨力指標

```
value1 = summation(H - C, 20);
value2 = summation(C - O, 20);
value3 = summation(C - L, 20);
value4 = summation(O - C[1], 20);
value5 = value2 + value3 + value4 - value1;
plot1(value5, "淨力指標");
```

# 淨力指標

```
value1 = summation(H - C, 20);
value2 = summation(C - O, 20);
value3 = summation(C - L, 20);
value4 = summation(O - C[1], 20);
value5 = value2 + value3 + value4 - value1;
If c > 0 then value6 = value5 / c * 100;
plot1(value6, "淨力指標");
```

# 參數化

```
Input: length(20, "天期");
value1 = summation(H - C, length);
value2 = summation(C - O, length);
value3 = summation(C - L, length);
value4 = summation(O - C[1], length);
value5 = value2 + value3 + value4 - value1;
If c > 0 then value6 = value5 / c * 100;
plot1(value6, "K棒力道");
```

#### 出

# 淨力指標策略

```
Input: length(20, "天期");
value1 = summation(H - C, length);
value2 = summation(C - O, length);
value3 = summation(C - L, length);
value4 = summation(O - C[1], length);
value5 = value2 + value3 + value4 - value1;
If c > 0 then value6 = value5 / c * 100;
plot1(value6, "K棒力道");
condition1 = value6 cross over 0;
If condition 1 and true all (condition 1 [1] = false, 10)
then plot2(c, "進場"):
```

### 兩根K棒力道指標



常常有人說,投資像推理,那麼交易的軌跡就像是推理所需要的跡證,一根K棒是四個點,兩根K棒是八個點,從兩根 K棒可以收集到的多空角力跡證比一根K棒要多很多。

我試著把兩根K棒可以拿來運算的數值整理了一下,分成八類,如下圖

#### 隔日開盤多空總力道

(open-close[1])/close (open-low[1]) /close (open-open[1])/close (open-high[1])/close

#### 當日收盤多空結果

( close-open)/close (close-low)/close (close-high)/close

#### 多頭最大力量

( high-low[1])/close
(high-open[1])/close
(high-close[1])/close

#### 當日多頭最大力量

( high-open)/close ( close-low)/close (close-open)/close

#### 隔日多空總力道

( open-open[1])/close
( high-high[1]) /close
(low-low[1]) /close
(close-close[1] )/close

#### 隔日收盤多空結果

(close-open[1])/close (close-high[1])/close (close-low[1])/close

#### 空頭最大力量

(open[1]-low)/close
(close[1]-low)/close
(high[1]-low)/close

#### 當日空頭最大力量

( high-close)/close (open-low)/close (open-close)/close

```
a 大:k[13](0);
if close<>0 then begin
   //最近一日與前一日的多空力道總差額
   k[1]=(open-open[1])/close;
   k[2]=(high-high[1])/close;
   k[3]=(low-low[1])/close;
   k[4]=(close-close[1])/close;
   //當日
   k[5]=(high-close)/close;
   k[6]=(close-open)/close;
   k[7]=(close-low)/close;
   k[8]=(open-high[1])/close;
   k[9]=(open-low[1])/close;
   k[10]=(open-close[1])/close;
   k[11]=(close-open[1])/close;
   k[12]=(close-high[1])/close;
   k[13]=(close-low[1])/close;
end;
array: v1[4](0);
v1[1]=k[1]+k[8]+k[9]+k[10];//隔日開盤多空總力道
v1[2]=k[1]+k[2]+k[3]+k[4];//隔日多空總力道
v1[3]=k[11]+k[12]+k[13];//隔日收盤多空結果
v1[4]=k[6]+k[7]-k[5];//當日收盤多空結果
value1=v1[1]+v1[2]+v1[3]+v1[4];
if average(value1[1],5)<0 and average(value1,5)>0
then
plot1(average(value1,5),"多淨力");
if average(value1[1],5)>0 and average(value1,5)<0
then
plot2(average(value1,5),"空淨力");
```

# 大盤法人買賣比重

```
input:period(10,"天數");
value1=GetField("法人買進比重");
value2=GetField("法人賣出比重");
value3=value1-value2;
value4=average(value3,period);
plot1(value4,"法人買賣比例");
```

# 大盤開盤委買委賣

```
input:length(10,"天期);
value1=GetField("開盤委買");
value2=GetField("開盤委賣");
value3=value2-value1;
value4=average(value3,length);
plot1(value4,"開盤委買差之移動平均");
```

# 大盤上漲家數

```
input:shortterm(5,"期間");
input:midterm(20,"平均");
value1=lowest(GetField("上漲家數"),shortterm);
value2=average(value1,midterm);
plot1(value2);
plot2(200,"(作空)");
plot3(100,"(觀望)");
```