

( 大家好，我是稳健投资人。如果您对这里的话题感兴趣的话，请点击上方的“关注”，以方便下次快速找到我。 )

朋友们好！

前面两讲，我们学习了MACD指标的变色公式、MACD零上金叉和MACD底背离的条件选股公式的写法，文章发布后，反映比较强烈。

JIN\*\*HE说：“姐，帮帮忙，再给写一下顶背离吧，我几次都是过山车，钱回撤。”

因为中国股市不能做空，所以个人认为运用MACD顶背离进行选股的意义不大。

但既然有需求，那就试着写一个MACD顶背离的指标公式，并把“顶背”两字显示在主图上。

一、MACD顶背离的指标公式：

将上一讲的底背离公式源码：

.....

DIF:=EMA(CLOSE,12)-EMA(CLOSE,26);

{收盘价的12日指数移动平均-收盘价的26日指数移动平均}

DEA:=EMA(DIF,9); {DIF的9日指数移动平均}

JC:=CROSS(DIF,DEA); {DIF金叉DEA}

JC1:=BARSLAST(JC); {上次JC距今天数}

JC2:=BARSLAST(REF(JC,1)); {上次金叉前1日的JC距今天数}

GJ:=MA(C,10)<MA(C,20) AND MA(C,20)<MA(C,60);

{10、20、60日均线空头排列}

JC AND GJ AND REF(DIF,JC1)>REF(DIF,JC2) AND EVERY(DEA<0,JC2) AND REF(C,JC1)<REF(C,JC2);

{当日DIF金叉DEA，且短均线空头排列，且本次金叉时DIF的值比上次金叉时大，且上次DIF金叉DEA以来DEA都小于0，且本次DIF金叉DEA时的最低价小于上次DIF金叉DEA时的最低价}

.....

改写成顶背离公式 ( 金叉改为死叉，空头改为多头 )：

.....

DIF:=EMA(CLOSE,12)-EMA(CLOSE,26);

{收盘价的12日指数移动平均-收盘价的26日指数移动平均}

DEA:=EMA(DIF,9); {DIF的9日指数移动平均}

SC:=CROSS(DEA,DIF); {DIF死叉DEA}

SC1:=BARSLAST(SC); {上次SC距今天数}

SC2:=BARSLAST(REF(SC,1)); {上次死叉前1日的SC距今天数}

GJ:=MA(C,10)>MA(C,20) AND MA(C,20)>MA(C,60);

{10、20、60日均线多头排列}

XG:=SC AND GJ AND REF(DIF,SC1)<REF(DIF,SC2) AND EVERY(DEA>0,SC2) AND REF(H,SC1)>REF(H,SC2);

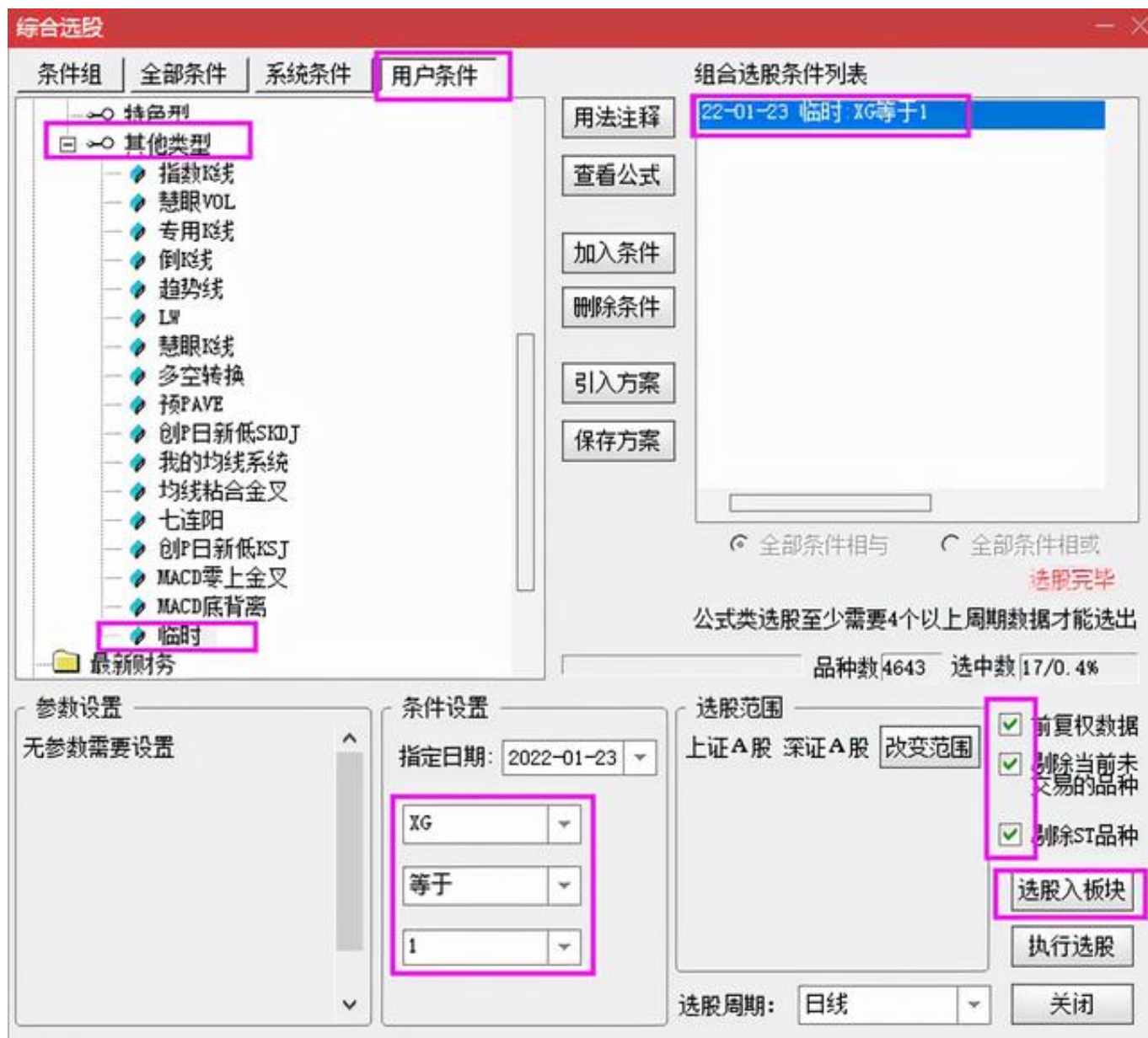
{当日DIF死叉DEA，且短均线多头排列，且本次金叉时DIF的值比上次金叉时小，且上次DIF金叉DEA以来DEA都大于0，且本次DIF死叉DEA时的最高价大于上次DIF金叉DEA时的最高价}

.....



## 二、MACD顶背离的条件选股方法：

- 1、将上面的MACD顶背离的公式直接复制到新建立条件选股公式中去，进行条件选股即可。
- 2、直接利用上面的公式进行综合选股：（15-9）



三、当股价发生顶、底背离时，用文字在主图上显示出来：

先看顶背离，就在刚才的临时文件中改写。

其实在主图上显示文字我们不是第一次了，大家还有印象吗？

1、先改写最后一句，把输出改成赋值，即在XG:后面加等号，然后在主图上不显示这条线，该用哪个函数呢？

( DRAWNULL 返回无效数

【引用函数】 )，在下面句子最后的分号前写上“ , DRAWNULL”

```
XG:=SC AND GJ AND REF(DIF,SC1)<REF(DIF,SC2) AND EVERY(DEA>0,SC2) AND REF(H,SC1)>REF(H,SC2), DRAWNULL;
```

2、在主图上显示文字：

要用到函数：DRAWTEXT 显示文字 【绘图函数】

DRAWTEXT(,,) ，括号里要填写三项：第一项是满足的条件，第二项是位置，第三项是文字：

```
DRAWTEXT(XG,H, '顶背');
```

把这两句话写到临时公式里，在右上角的【画线方法】的下拉菜单选择“主图叠加”：

.....

```
DIF:=EMA(CLOSE,12)-EMA(CLOSE,26);
```

{收盘价的12日指数移动平均-收盘价的26日指数移动平均}

```
DEA:=EMA(DIF,9); {DIF的9日指数移动平均}
```

```
SC:=CROSS(DEA,DIF); {DIF死叉DEA}
```

```
SC1:=BARSLAST(SC); {上次SC距今天数}
```

```
SC2:=BARSLAST(REF(SC,1)); {上次死叉前1日的SC距今天数}
```

```
GJ:=MA(C,10)>MA(C,20) AND MA(C,20)>MA(C,60);
```

{10、20、60日均线多头排列}

```
XG:=SC AND GJ AND REF(DIF,SC1)<REF(DIF,SC2) AND EVERY(DEA>0,SC2) AND REF(H,SC1)>REF(H,SC2), NODRAW;
```

{当日DIF死叉DEA，且短均线多头排列，且本次金叉时DIF的值比上次金叉时小，

且上次DIF金叉DEA以来DEA都大于0，且本次DIF死叉DEA时的最高价大于上次DIF

金叉DEA时的最高价}

DRAWTEXT(XG,H,'顶背')

{满足“XG”条件时，在最高价处，显示“顶背”}

.....



鼠标放到主图K线图中，点击后，输入“LS”，调出刚才编写的“临时”，画线方法选择“主图叠加”：



还可以把“顶背”两个字的颜色变成黄色醒目一些，位置再抬高一点： $H+0.1$ ，然后再把这个“临时”文件中的源码复制、粘贴到主图中去。

再将上一讲的底背离指标也改写到主图中去，过程就不详细说了，直接上源码，都是测试通过的。

我的均线系统2：

.....

MA5:MA(C,5),COLORWHITE; {5日移动平均线}

MA10:MA(C,10),COLORYELLOW; {10日移动平均线}

MA25:MA(C,25),COLORLIBLUE; {25日移动平均线}

MA60:MA(C,60),COLORRED;

MA120:MA(C,120),COLORBLUE; {120日移动平均线}

MA250:MA(C,250),COLORLIGRAY; {250日移动平均线}

IF(MA5 < REF(MA5,1),MA5,DRAWNULL),COLORWHITE,LINETHICK2;

IF(MA10 < REF(MA10,1),MA10,DRAWNULL),COLORYELLOW,LINETHICK2;

IF(MA25 < REF(MA25,1),MA25,DRAWNULL),COLORLIBLUE,LINETHICK2;

IF(MA60 < REF(MA60,1),MA60,DRAWNULL),COLORRED,LINETHICK2;

{今日的60日平均价大于昨天的60日平均价，则返回MA60，用红色2号粗线显示};

IF(MA120 < REF(MA120,1),MA120,DRAWNULL),COLORBLUE,LINETHICK2;

IF(MA250 < REF(MA250,1),MA250,DRAWNULL),COLORLIGRAY,LINETHICK2;

涨停:

STICKLINE(C >= REF(C,1)\*1.099,CLOSE,OPEN,2,0),COLORRED;

{当涨停板时，在收盘价和开盘价位置之间画红色柱状线,宽度为2的实心柱}

跌停:

STICKLINE(C <= REF(C,1)\*0.901,CLOSE,OPEN,2,0),COLORBLUE;

{当跌停板时，在收盘价和开盘价位置之间画蓝色柱状线,宽度为2.5的实心柱};

DRAWTEXT\_FIX(1,0,0,0,'地区:'),COLORRED;DRAWTEXT\_FIX(1,0.03,0,0,DYBLOCK),COLORRED;

DRAWTEXT\_FIX(1,0.1,0,0,'行业:'),COLORGREEN;DRAWTEXT\_FIX(1,0.13,0,0,HY



BLOCK),COLORGREEN;

DRAWTEXT\_FIX(1,0.19,0,0,'概念:'),COLORFF00FF;DRAWTEXT\_FIX(1,0.22,0,0,GNBLOCK),COLORFF00FF;

DIF:=EMA(CLOSE,12)-EMA(CLOSE,26);

{收盘价的12日指数移动平均-收盘价的26日指数移动平均}

DEA:=EMA(DIF,9); {DIF的9日指数移动平均}

SC:=CROSS(DEA,DIF); {DIF死叉DEA}

SC1:=BARSLAST(SC); {上次SC距今天数}

SC2:=BARSLAST(REF(SC,1)); {上次死叉前1日的SC距今天数}

GJ:=MA(C,10)>MA(C,20) AND MA(C,20)>MA(C,60);

{10、20、60日均线多头排列}

XG:=SC AND GJ AND REF(DIF,SC1)<REF(DIF,SC2) AND EVERY(DEA>0,SC2) AND REF(H,SC1)>REF(H,SC2), NODRAW;

{当日DIF死叉DEA，且短均线多头排列，且本次金叉时DIF的值比上次金叉时小，且上次DIF金叉DEA以来DEA都大于0，且本次DIF死叉DEA时的最高价大于上次DIF金叉DEA时的最高价}

DRAWTEXT(XG,H+0.1,'顶背'),COLORYELLOW;

{满足“XG”条件时，在最高价+0.1处，显示“顶背”}

JC:=CROSS(DIF,DEA); {DIF金叉DEA}

JC1:=BARSLAST(JC); {上次JC距今天数}

JC2:=BARSLAST(REF(JC,1)); {上次金叉前1日的JC距今天数}

```
GJ2:=MA(C,10)<MA(C,20) AND  
MA(C,20)<MA(C,60);{10、20、60日均线空头排列}
```

```
XG2:=JC AND GJ2 AND REF(DIF,JC1)>REF(DIF,JC2) AND EVERY(DEA<0,JC2)  
AND REF(L,JC1)<REF(L,JC2);
```

{当日DIF金叉DEA，且短均线空头排列，且本次金叉时DIF的值比上次金叉时大，且上次DIF金叉DEA以来DEA都小于0，且本次DIF金叉DEA时的最低价小于上次DIF金叉DEA时的最低价};

```
DRAWTEXT(XG2,L-0.1,'底背'),COLORMAGENTA;
```

{满足“XG2”条件时，在最低价-0.1处，显示“底背”}

.....



注意1：源码中凡是用浅灰色显示的文字都是解释，为的是便于大家看公式方便，如果你常得文字太多，都是可以删去的。

注意2：图中所有均线都将其改成向下时用粗线显示，向上是用同色的细线显示，这样多头市场和空头市场可以一目了然，方便我们看盘。

注意3：不管是“顶背离”“底背离”信号，都不含未来函数。

出现了“顶背离”信号后，如果后市多头做多

意愿强烈，放量上冲，那“顶背离”就有可能化解，特别是股价涨幅不多时，这种“顶背离”被化解的还是蛮多的。

但如果股价涨得太多了，那出现“顶背离”信号时，要有“宁可错过，不能做错”的心态，逃命要紧。

对“底背离”信号的理解正好反过来，大家自行去理解吧。

今天就到这里了，下次再见！

（原创不易，请朋友们帮忙点赞、收藏、转发哦！赠人玫瑰，留有余香！）