

# 摆动指标 MACD

## 目 录

### 序言

#### 第一节 财富的金色拱门 MACD

#### 第二节 交替出现的牛市与熊市

#### 第三节 《重见天日书》

#### 第四节 纽约市市长彭博

### 第一章 摆动指标应用

#### 第一节 摆动指标（Oscillators）

#### 第二节 摆动指标的应用

#### 第三节 多空分界线

#### 第四节 摆动指标的研判

##### 1. 指标的高位与地位

##### 2. 指标的趋势

##### 3. 指标的形态

##### 4. 指标的交叉

##### 5. 指标的背离

#### 第五节 背离的配套措施

### 第二章 MACD 指标（最佳的钟摆理论）

#### 第一节 MACD 技术指标

#### 第二节 MACD 的计算公式

#### 第三节 MACD 的应用原则

### 第三章 艾培尔

#### 第一节 MACD 指标之父：艾培尔

#### 第二节 MACD 指数平滑异同移动平均

#### 第三节 DIF 与 DEA 的运用

#### 第四节 MACD 的优、缺点

### 第四章 MACD 指标

#### 第一节 MACD——指数平滑异同移动平均线

#### 第二节 指数移动平均线（EMA）

### 第三节 DIF 线

### 第四节 DEA 线

### 第五节 BAR 柱状体（线）

### 第六节 DIF 与 DEA 的运用

### 第七节 MACD 的优缺点

## 第五章 DIF 快线的运用

### 第一节 DIF 快线的运用

### 第二节 正背离（多头背离）

### 第三节 负背离（空头背离）

## 第六章 聚散交叉

### 第一节 黄金交叉

### 第二节 死亡交叉

## 第七章 BAR 柱状体

### 第一节 BAR 柱状体破解

### 第二节 柱状图“抽脚”

### 第三节 柱状图“缩头”

### 第四节 柱状体的杀多棒

### 第五节 柱状体的轧空棒

### 第六节 各种柱状体形态详解

#### 1、大峡谷型柱状体

#### 2、大山型柱状体

#### 3、浅谷型柱状体

#### 4、土丘型柱状体

#### 5、尖山型柱状体

#### 6、尖谷型柱状体

#### 7、尖山配小丘柱状体

#### 8、尖谷配浅谷柱状体

#### 9、小丘配尖山柱状体

#### 10、浅谷配尖谷柱状体

#### 11、平丘配平谷柱状体

#### 12、长期的平丘崩坏

- 13、长期的浅谷突破
- 14、头肩底柱状体
- 15、头肩顶柱状体
- 16、连二川柱状体
- 17、连双头柱状体
- 18、连三川柱状体
- 19、连三头柱状体
- 20、连四川柱状体
- 21、连四头柱状体
- 22、汤匙状渐高柱状体
- 23、汤匙状渐低柱状体

第七节 0 轴之上徘徊

第八节 0 轴之下徘徊

第九节 柱状体的正背离

第十节 柱状体的负背离

## 第八章 多空的分野

第一节 多空的分野

第二节 长期与短期操作

第三节 多空转折点

第四节 市场强弱判断



## 序言

一九七二年二月二十一日,美国总统尼克松的专机在上海虹桥机场做短暂技术停留后,上午十一时二十七分在北京首都机场降落。三分钟后尼克松伉俪走出机舱,随即与等候在机场的中国总理周恩来进行『历史性握手』。尼克松事后回忆说:“ 当我们的手相握时,一个时代结束了,另一个时代开始了!”

2002年2月23日『布江会』结尾,江泽民说的一段话可作为本书的开头:“ 最后,我只想用一句话结束我的答复。中国的哲学‘ 欲速则不达’,世界上许多事情都是要求很急的,但是太急了也不行。或许我再用一句俗语,就是‘ 一锹挖不出一口井’,还是要坚持不懈,反恐怖主义斗争,我们都应该坚持不懈地进行下去,谢谢!”

同时也可以作为理财的最后注脚,“ 一锹挖不出一口井”,还是要坚持不懈,致富才会成功的!

### 第一节 财富的金色拱门 MACD

一扇去开着的门,必须符合人的尺寸,不然的话,它就不是上帝为你开的门。

——【美】比傲

在巴塞隆纳,西班牙伟大的建筑家高第设计的『圣家堂』,它就是引导礼拜者从『死之门』进入,从『生之门』出来。

操盘者理解与运用 MACD 的两扇门,是出生入死的大门。

下面是一则宗教的隐喻,但本书的引用与宗教无关。

话说,在耶稣出生的伯利恒,有一座建造于六世纪的『圣诞教堂(The Basilica of the Nativity)』。最早在建造这一教堂之初,原本有许多门窗可透光入室,大门也容许大型马车直接驶入教堂庭院。它的礼拜堂建筑的雄伟,自然不在话下了!来自全世界的朝圣客是络绎不绝於途,每年,尤其是在圣诞节前后,观光客几乎是摩肩接踵而来。当然每一年也都为伯利恒的这个小镇带来庞大的收入。

经过一段时间后,该教堂发现长久以来,许多皇亲贵族为了要到『圣诞教堂』朝圣,除了一大群随扈人员前呼后拥地围在主人身边外,也会大声叫嚣要民众让出一条宽阔道路,好让主人的车队能顺利进去。也经常看到这些皇亲贵族人员以一副高傲的姿态进入该教堂内部最重要的地方——耶稣当年降生的马槽处。

这些王公富豪们,不但没有屈膝下拜,有的还挺着一副腰围不算小的肚腹,就在马槽边谈论着国家政事。于是教堂管理人做出了一个重要决定:将所有教堂

通往外面的道路都封闭起来，并且还将入口大门改成即矮又窄的小门。这样不但马车无法再长驱直入，连所有的访客，朝圣者，想要进入这间『圣诞教堂』看耶稣降生的地方，都必须低头弯腰才能进得去。

入口的门框上，还挂着一块告示牌，说那是耶稣降生卑微的地方——也就是『圣地』，如果要进去，请注意低头弯腰，否则会撞到门框变得大石头。

卡布吉纳的教堂

维也纳是世界闻名的城市，有一座名叫『卡布吉纳』的教堂，是当年奥匈帝国哈布斯王朝家族专用教堂。在哈布斯王朝极盛的时代，这座教堂一直维持一个重要的传统，就是每当皇亲贵族有人去世，都会在这间教堂举行告别礼拜。出殡的行列免不了有来自世界各国国王、贵族、政要、使节等，队伍壮观，他们都会跟着仪仗队从王宫走到教堂，然后停在大门紧闭的教堂前。此时会有一位位阶极高的指挥官，手上拿着指挥杖来到礼拜堂大门口，用指挥杖大力敲着敲着紧闭的大门，同时大声喊着说：“开门，快开门啊！”然后里面会有人轻声回应说：“是谁在门外敲门那样用力啊？”

指挥官：“来敲门的，是一位伟大的君王，名叫 XXX，是奥匈帝国第 X 代的君王，他去世了，要在这里举行丧礼大典。”

教堂主管：“他是谁啊？我们怎么都没有听说过？对不起，我们不认识他。”

指挥官听了吓了一跳，怎么连堂堂奥匈帝国的君王，竟然还有人敢说不认识他？这怎么得了！赶紧跑回去仪仗队的地方。仪仗队继续表演，文武百官还是静默不语，过了约十分钟，指挥官再次跑到教堂大门去敲门。这次敲的力量比第一次弱了，呼喊的声量也比第一次低。

“里面的人，请开门啊！”指挥官喊着说，也比第一次礼貌多了，加了个“请”字。

教堂主管：“又是谁在敲门啊？”他的声音是比第一次大了些。

指挥官：“敲门的是名叫 XXX 国王，是奥匈帝国第 X 代的君王，他已经去世，现在要借用教堂举行丧礼，有来自世界各国代表、显要都已经聚集来这里，准备要进来参加礼拜。”

教堂主管：“你说的是谁？我们不认识，请你们到别的地方去吧。”

指挥官：“这位君王就是 XXX 皇帝的儿子，曾经为咱们奥匈帝国做过许多大事，全世界各国的国王与国家代表都表示哀悼，请赶快开门好吗？”这位指挥官念了一堆这位君王的丰功伟绩。

教堂主管：“很对不起，我们从来没有听说过他的名字，也不知道他做过些什么事。”

指挥官又走向他的仪仗队去，几个主要官员聚集在一起说些话，仪仗队的表演继续着，送殡的行列依旧肃穆、安静。

越再过十分钟，指挥官又再次走到教堂大门，这次他没有带指挥杖，他是用手轻轻敲着门，然后很低声下气的说：“里面的人啊，拜托你，请开门。”

此时教堂主管从里面提高了嗓子喊着说：“我听到有人在敲门，是谁呀？有什么事？”

指挥官：“来敲门的，是一位罪人去世了，他的家人将他带来这里，恳求上帝的怜悯。”指挥官的声音变得很低且弱小。

教堂的主管听了之后，从教堂里面大声叫着：“赶快进来，赶快进来，来啊奏乐！”

就这样，仪仗队的乐声停止，教堂的琴声响起，唱诗班也随着琴声唱出动人的哀歌，丧葬队伍循序且缓慢地步入教堂，并将棺木停放在礼拜堂最里面的讲台前，就这样，一场皇族的告别礼拜正式开始。

很多基督徒到了维也纳，都会去参观这间曾经显赫一时的皇家教堂，它提供的是这种深度款式的告别礼拜——让信徒都能因此学习到一门重要的信仰功课，来到敬拜上帝的地方，贫贱富贵都是一样，大家在上帝面前都是罪人，都是在学习寻求天上的父上帝之怜悯与宽恕。

我们不厌其烦的诉说着平等的大门的故事，是告诉投资者——在 MACD 的大门面前，各位投资者也是平等的，大都要谦虚进入，而违背 MACD 准则的人，早晚都要被金融市场扫地出门的。

## 第二节 交替出现的牛市与熊市

股市常常是有涨有跌。不过，有时也会出现齐涨齐跌的现象，市场上有数百家到上千家的股一齐往同一个方向驱动，这就好比是有上千只牛一齐向某一个方向狂奔一般，如果这群牛是往上坡方向狂奔，我们就说这是『牛市(Bull Market)』，或是说『多头市场』。

当明显的多头市场成立时，十只股票就有八只上涨，这时涌进市场的投资者络绎不绝，很少人愿意错失像这样的行情。

华尔街的术语，当股价平均下跌 10% 时，就成为『回档(Correction)』，二十世纪之中，华尔街股市已经有 53 次回档了！平均两年就出现有一回档的整理。

如果股价下跌超过 25% 时，人们就称做是『空头市场（Bear Market）』，在 53 次回档之中，有 15 次发展成大空头市场。也就是说，华尔街平均六年就有一次大空头市场的到来！

『爸爸熊市（PaPa Bear Market）』，是起源于 1929 年的华尔街大崩盘事件，至于『妈妈熊市（Momma Bear Market）』则是出现在 1973、1974 年，当时的股价大跌了约百分之五十。

美国的另外一只小熊出现在 1982 年，接下来就是 1987 年的崩盘事件了，当时的道琼斯工业指数在短短四个月下跌了一千多点，而崩盘的当天是大跌了 508 点。

1990 年的伊拉克战争，造成另一次熊市。

在长时期的大熊市中，对于操盘人是一个大的考验。因为，不管你的选股能力有多强，股价跌了还是跌！并且在一般投资者以为探底了之后，再跌一阵！

最理想的股市淘金法是，在牛市做头时出清离场，而在熊市探底时及时进场买进便宜货。这样来回做几次，你就是华尔街上的响叮当的人物了！问题是，投资者不断的抱怨很难判断股市什么时候触顶，什么时候筑底啊！

经济学家长期以来都说，这种预测股市的难度，与预测经济的荣衰一样的困难。有没有人预测到熊市的来临呢？1987 年时，葛拉瑞利（Elian Garzarelli）就因为预言中了市场大崩盘，名声大噪！不过，很少有人能连续两次准确预测到空头市场的到来！大部分时候，是一群自称专家的人在大喊熊市的来临，可是常常不能兑现。

《摆动指标 MACD》是科学性的计算多头市场与空头市场的利器，尤其是上升与下跌之间的波动，最容易被摆动指标捕捉到。《摆动指标 MACD》不是预言空洞，而是实地计算市场的起落，从中牟利！

问号是开启任一门科学的钥匙。

——【法】巴尔扎克

### 第三节 《重见天日书》

快乐是在寻找真理，而不是发现真理。

——【俄】托尔斯泰

很多人都曾经有过“套牢”的经验——这是一种痛苦的不见天日的经验。套牢族都曾想过说要如何解套。《摆动指标 MACD》就是指引套牢族重见天日的书。这里面的种种布局，指导套牢族逐渐收复失地，在哪里跌倒，就在那里站起来！

《重见天日书》是古埃及人的一部重要著作，它的背景与作用如下：

古埃及人在尼罗河泛舟漫游，他们观看太阳每天上升、下降犹如一个航程，“在穿过死亡之国后，它在每天早晨复出，重新充满活力！”这种日出日落，循环往复的过程，启发古埃及人的生死观，死亡象征向新生命过度的旅程，来世是一个新的旅程。

罗浮宫埃及文物展的墓葬区，就是呈现古埃及人对来世旅程的向往与努力，因为相信身体在死后继续存在，他们发明让肉体不朽的木乃伊，希望得到一个全新的生命。为摆脱尘世繁重的劳动，他们在墓中放置陪葬俑，让替身代工，而自己坐享其成。形形色色的陪葬护身符，确保亡者长存。华丽的棺材下描绘着各种有关今生来世的欢乐，让人心向往之。

放置在墓葬区最前端的“亡灵书”，无疑是这场来世之旅的“旅游指南”。

『亡灵书』或称作是『重见天日书』，其实这不是一本书，而是图文并茂的长卷，详细的述说着人们往生之后进入冥界所必经的阶段和各式“通关密语”。

由于崇拜死而复生的冥王欧西里斯，古埃及人把原本刻画在金字塔墓室里的铭文或是棺材上的祈祷文、颂歌、咒语系统化为『亡灵书』，作为死者的陪葬品，书中记载来世之旅各个阶段，会遇到哪些守门神灵，应说那些通关密（咒）语才能通关等。

古埃及人根据太阳每日的旅程发展出独特的『回春』旅程，当太阳在夜间由西向东前进时，它就由老人变回儿童，在空间上，冥世根据太阳在夜间航行所需的十二个小时分成十二部份，每一部分都由蛇和魔鬼守卫大门。

根据后人分类，在最完整状态下，『亡灵书』包含一百九十二个篇章，并描绘通往来世之旅各个阶段最重要的关卡，俗称为『最后的审判』的称心仪式是亡者能否进入乐土的关键，这也是展场中局部呈现的『亡灵书』的核心。

这场审判的主审官是冥王欧西里斯，另有四十二个陪审神明，亡者除了得交代一生所行，还得通过『称心仪式』——在天平的一端放一根羽毛或玛特女神的雕像，另一端是死者的心脏，两者必须平衡，无罪者获释得永生，否则一只专吃死人的怪兽吞噬亡者，让他二次死亡。

审判时亡者由正义女神玛特带领，象征陶特神的狒狒高高端坐天平上，掌控称心仪式。陶特神的另一象征人身朱鹭，拿着书吏的色盘准备记录审批结果，怪兽在一旁虎视眈眈，像随时要飞扑过来，充满悬疑和紧张氛围的画面，更添戏剧张力。



本书《摆动指标 MACD》是一本金融市场的通关密语。投资者熟悉本书的理念之后，就能征服股海，不在彷徨或是徒託空言。

美国有一本杂志《Individual Investor》上有一篇专栏，名为『It's time to fire your fund manager!』，还有一句华尔街流传的俏皮话，就是：“让一只猴子来操盘，都有 50% 的机会打败专家所说的报酬率！”

看完《摆动指标 MACD》之后，重见天日，做一个独立的投资者吧！

#### 第四节 纽约市市长彭博

任何战斗，都是双方物质力量与精神力量以流血的方式与破坏的方式进行较量。最后谁在这两方面下的力量最多，谁就是胜者。

——【德】克劳塞维茨

2003 年在任的纽约市长彭博（Michael Bloomberg）是一个亿万富翁，他所创办的『Bloomberg L.P.』提供及时的股市与债市资讯，然后收取高额的费用，成了 1990 年代金融业的成功传奇。

彭博在 2001 年出马竞选纽约市长，在初选登记的最后一天突然从原本所属的民主党跳到共和党，他不讳言跳党不是出于政治理念，只是躲开民主党太多人竞争的乱局。

在那次的初选中，彭博用个人财力投下了惊人的 7000 万美金经费，创下了纽约市长竞选空前，也有可能绝后的记录。看来许多纽约人都抵挡不住他的攻势。

在选战的期间，彭博出过一本自传，根据跟他合作的影子作家透露，写作过程彭博最大的意见就是老觉得文章里的惊叹号不够多，老师主张应该多加些惊叹号。可见，彭博是喜欢『语不惊人死不休』的风格。

#### 财富、智慧与工作

从自传的最后一章中，我们可以体会彭博的这种风格。这章的标题是『财富、智慧与工作（Wealth Wisdom and Work 三个以 W 开头的字）』。它开宗明义就表白，这一章是为那些已经拥有庞大财产的人而写的。

“如果你已经习惯过得像国王一般，还要做什么？”彭博给的答案是：“第一，别再担心税的问题，乖乖规矩纳税……，第二，别把你的家人宠坏。”然后惊叹号出现了“第三，要自私！用钱给自己买大量的快乐。把大部分的财产捐出去！”

捐款是最自私的行为

『语不惊人死不休』一直是彭博的主张，他认为『捐款是最自私的行为』。彭博不从救助世界，帮助别人的利他角度来看待捐款，他看到的是捐款带来的巨大满足感。

实际上，彭博的确是个慷慨的捐助者，光是 2001 年之中他就捐出一亿美金给超过五百个不同的团体。不只如此，他还在哈佛大学建立了一个特别的『慈善讲座』，这个讲座每两年换不同学院轮流举办。

彭博解释：“每二十四个月就会有一个新的学者专家从新的角度探索和研究，教导我最有兴趣的题目——慈善事业。他们会不会对社会产生巨大贡献？这样会不会让更多人来继续我热爱的工作？当然。我的家庭会不会从中得到快乐、满足与别人的崇拜？绝对会。”

捐款做慈善事业为什么那么快乐？因为你在做一件没有任何条件强迫你非作不可的事。这是真正的『自愿』。而且别人都知道你没有必要这样做，多了些信任与感谢。信任感谢，当然比怀疑挑剔能给我们更大的满足。

事实上，彭博能够获取纽约市民的选票，不完全靠他庞大的竞选经费，还靠大家的一项共识——他大可不必来选市长。他拥有的财富与影响力，超过市长职位能换来的权利，因而它比较容易取得多一些的信任与感谢。

与其花许多时间与精力去凿许多浅井，不如花同样多的时间与精力去凿一口深井。

——【法】罗曼罗兰

# 第一章 摆动指标应用

在我的心目中，除了天才以外，勤劳要不是人类精神方面的一个顶可爱的有点，那就干脆让我变成一个两鬓苍苍的丑八怪吧！

——【英】狄更斯《马丁·朱述维特》

## 第一节 摆动指标 (Oscillators)

当你做一项交易，谈一笔买卖或建立生意伙伴之时，要让所有的参与者都得到收益。

——【美】洛克菲勒 (John D. Rockefeller 1839-1937) 的经营法则

在技术分析当中，摆动指标，是技术指标内的一大类别，其中尤其是以相对强弱指标 (RSI)、随机指标 (STC) 与 MACD 等被广泛的应用着。

顾名思义，这种摆动指标的特点，就是指数通常会在两个固定边界之间波动，像是随机指标 (STC) 是在 0~100 之间反复。而 MACD 则是在正负数之间徘徊等等。通常在升到接近上限时称为『超买』，而跌到接近下限时则称为『超卖』。因此，虽然 RSI、STC、MACD 等都是不同的指数。但它们在应用上的原理，也有某些共同的特质的。

股票或期货市场，在一轮猛进涨升之后，常常出现某种程度的修正。如果是上升波之后的修正，我们就称为『回档』。如果是下降波之后的调整，我们就称为『反弹』。至于这修正幅度要多大？它的落点最常落在哪里，是获利的最佳切入点的！长期以来，对于回档的落点的预测，因为事关兵家的成败盈收，因此而为市场老手极度的重视。

实际上，摆动指标是解决这一个落点预测的最佳手段！

在投资的实务经验上，单单靠一两只 K 线决定大笔资金的流注，是要冒着很大的风险的。有的大户甚至会将线型操控一两日，然后制造出一些美丽的形态来骗线。因此，投资者除了阴线、阳线之外，应该配合 MACD 摆动指标的参看才行。

RSI、STC、MACD、ROC (Rate of Change)，是市面上常见的摆动指标。这些指标大多在某一区间内上下摆动滑落。例如 STC 与 RSI 有点像，是在 0 到 100 之间摆动。以上的这些摆动指标，都可以计算商品或个股的内在『动能 (Momentum)』有多大。

但是有时候，金融市场是好了还要再好，坏了还要再坏。因此，不能因为

RSI 值跌到了 20%之下时，就进场逢低买进，一来它可能会更差，再来它可能缺少动能向上推升。因此，理想的做法，应该是在 20%之下向上反转时才进场。

反过来说，也不能因为 RSI 值升到了 80%之上时，就进场居高放空。理由是，一来它可能会更高，再来它的动能还在，不会马上回软下跌的。因此，理想的做法是在 80%之上向下反转时才进场。

『摆动指标』乃是反映价格走势的动能，例如摆动指标正在逐步下降，乃是表示价格的上升『速度 (Velocity)』减慢。但这并不说价格要停止上升或是回落了——这一点非常重要，我们必须反复的向新进场的人强调。

因为在很多情况下，RSI、STC 等指标可能会逐步回落，但股价还处于上升之中。所以，投资者得理解到价格与指标的背离，并不是进场的立即讯号！尤其是针对上升的价格走势，是不必急着进场放空的，你必须密切注意当冲即时线的可能的反转的发生。

## 第二节 摆动指标的应用

摆动指标，主要是用在辨别市场短期价格趋势的是否反转。在一般线型公司所提供的线图之下，大多是成交量，之下则是技术指标，特别是几种常用的摆动指标。市场观察家大多透过这价格、成交量、摆动指标三者的联合对照，强化判断市场走势的准确度。

基本上，摆动指标的应用，可以分成几个层面来说：

- . 指标的高位与低位：是指指标的进入超买区与超卖区。
- . 指标的趋势：例如上升趋势的特征是一谷（谷位）比一谷高，下降趋势的特征是一峰比一峰（峰位）低。
- . 指标的形态：例如形成类似『头肩顶』与『头肩底』的形态。
- . 指标的交叉：是指两条指标线的相交现象，俗称为黄金交叉与死亡交叉。
- . 指标的背离：是指指标的走向与价格相背离。

## 第三节 多空分界线

在摆动指标的应用之中，『多空分界线』是值得我们一提的。原则上，它可以做为一种『顺势操作』的参考。『多空分界线』通常是指 50 线或 0 轴。

这摆动指标的穿越『多空分界线』，经常是代表重要的交易信号。

市场观察家以为摆动指标的向上穿越『多空分界线』，是一种进场『买进』的讯号。

相对的，摆动指标的向下穿越『多空分界线』，是一种『卖出』出场的讯号。

不过，市场观察家也警告说，投资者如果不娴熟市场的多头或空头走势，有时是会陷自己于『追高杀低』的窘境的。

在市场的多头走势之中，摆动指标多会在 50 ~ 80 之间游走，在指标靠近多空分界线，或是小跌破多空分界线时，不但不是卖出的讯号，反而是买进的讯号。投资者试想，在多头走势之中，多有回档波，在回档波的低点买进，是正确的选择。

在市场的空头走势之中，摆动指标多会在 50 ~ 20 之间游走，在指标靠近多空分界线，或是小升破多空分界线时，不但不是买进的讯号，反而是『卖出』的讯号。投资者试想，在空头走势之中，多有反弹波，在反弹波的高点放空，正是一种正确的选择。

#### 第四节 摆动指标的研判

##### 1、指标的高位与低位

《市场心智 ( The Mind of the Market )》书的作者 F.J.Chu 就曾经引用中国名著《孙子兵法》的对于君主与将领提出警语：“控制你们的情绪，否则情绪将控制你们。”及时的了解指标的高位与低位，是稳定操盘的重要筹码。

指标的高位与低位：是指指标的进入超买区与超卖区。

摆动指标可以提供市场短期的超买与超卖的信号，让投资者可以了解价格趋势的是否过度延伸，而发生可能的修正的走势。

摆动指标在超买区与超卖区的行为，最为明确，许多初进投资市场的人，都能掌握运用。

##### .超买 ( Overbought )

超买是指市场的买进力道，超过基本面支撑的合理程度，也就是价格在短期之内，所出现的重大的涨势。

在多头市场之中，价格刚刚由底部翻升而上，它的主要趋势向上，这时的摆动指标出现非常强劲的上升走势，很快的进入『超买』区域，并且停驻一段时间的，这是所谓的『大超买状况 ( Mega-Overbought Condition )』。值得注意的是，每一次摆动指标出现大超买的情况时，接下来常常出现更高的价位，它就是市场观察家所说的『指标轧空』。

大超买代表的是多头市场的初期阶段，也是趋势的『由空翻多』的象征，它显示的是市场再度由多头控制，代表买卖双方暂时的均衡遭到破坏，倾向于对买方有利，这时多头投资者可以进场布建卡位。

在多头市场之中，如果价格继续上涨，就会造成摆动指标停留在超买区域，而成为一种『钝化』的现象。如果摆动指标由超买区域朝向多空分界线摆动，它代表趋势可能发生反转的情况，尤其是当摆动指标反转向下穿越『超买线』之时，它是一个『卖出』的时机。

#### . 超卖 (Oversold)

超卖是指市场的卖出力道超过基本面支撑的程度。意思是说，价格在短期之内，就要出现重大的跌势的。

在空头市场的初期，价格刚刚从头部开始下滑之时，它的主要趋势是向下的，这时的摆动指标会出现强劲的下跌走势，而深入『超卖区』，并且停驻一段时间，这是所谓的『大超卖情况 (Mega-Oversold Condition)』。每当摆动指标出现大超卖之后，市场接下来还会出现更低的价格，这就是市场观察家常常说的『指标杀多』。

在大超卖的情况出现时，代表的是空头市场的初期阶段：也是趋势『由多转空』的另一个证据，意味着市场的主导权已经转到空方手里，买卖双方之前的均衡状态，已经发生有变化。市场更倾向于有利于卖方的一方。显然投资者可以进场佈建空头的部位的。

在接下来的空头下跌之中，摆动指标的停驻在超卖区域，就会形成钝化的现象，当摆动指标的从超卖区转向多空分界线摆动时，这代表下降的趋势可能发生改变，尤其是当摆动指标反转向上升穿越『超卖线』之时，它是个买进的时机。

#### 2、指标的趋势

一百只兔子不是一匹马，同样一百个疑点也不等于一个证据。

——【俄】陀思妥耶夫斯基《罪与罚》

指标的趋势：例如上升趋势的特征是一谷比一谷高，下降趋势的特征是一峰比一峰低。

摆动指标的趋势的运用，与价格走势的波峰波谷的运用，是类似的。

在指标图形之中，分析师多沿着摆动指标的轨迹所形成的谷底或峰位，连接而画成趋势线。

上升趋势线乃是连接两个以上的波谷而成：下降趋势线乃是连接两个以上的波峰而成。

一旦指标趋势线被突破或是跌破，象征摆动指标即将发生反转。

技术分析师以为，一种趋势线在形成之后，将会持续的发展，直到它发生反

转为止。因此，投资者要做的事，乃是在趋势发生的早期阶段之中，辨识出该一趋势来，尽早进场，及时获利。

令人欣慰的是，摆荡指标是可在相对的早期阶段，辨识出趋势反转的特性。因为，『指标趋势反转』，可能就是价格趋势反转的先声。如果指标与价格都产生反转，那么就是好的进场的时刻了！

例如，指标跌破上升趋势线，几乎在同时，价格走势也跌破上升趋势线，指标与价格互相印证，这是好的进场放空的信号。

如果，指标突破下降趋势线。而几乎在同时，价格走势也突破下降趋势线，指标与价格互证向上，这是好的进场买进的信号。

### 3、指标的形态

智慧是没有其它东西可以代替的快乐。

——【俄】契科夫《第六病室》

摆荡指标的形态，比较著名的有头肩顶与头肩底、双重顶与双重底、三重顶与三重底、小山顶与尖谷底，都是可以信赖的形态。

金融市场上，价格形态（Price patterns）是研究价格反转的重要工具之一。经验上，价格形态并不常常发生在摆荡指标之中。不过，如果摆荡指标出现有明确的类似的价格形态，它是未来走势的重要参考，具有一定的预测的意义的。

摆荡指标的价格形态，主要可以分成两大类型：

·底部形态：例如头肩底、双重底、三重底等形态，它们在完成之后的突破位置，如果发生在『多空分界线』之下的超卖区，是价格趋势的『由空转多』的反转信号。

·头部形态：例如像是头肩顶、双重顶、三重顶等形态。它们在完成之后的突破位置，如果发生在『多空分界线』之上的超卖区，是价格趋势『由多转空』的反转信号。

摆荡指标的双重顶，如果是出现在超卖区，那么确实市场价格遇到瓶颈的征兆，在短期之内，价格可能就要反转向下了！

摆荡指标的双重底，如果是出现在超卖区，那么确是市场价格下跌遇到瓶颈的征兆。在短期之内，价格可能就要反转向上的了！

经验丰富的人读书用两只眼睛，一只眼睛看到纸面上的话，另一只眼睛看到纸的背后。

——【德】歌德

#### 4、指标的交叉

每个人生来就是渴望拥抱一切、感受一切、表达一切。

——【英】巴斯特纳克《齐瓦格医生》

指标的交叉：是指两条指标线的相交现象，俗称为黄金交叉与死亡交叉。

摆荡指标的短期指标（快速指标）的向上突破，或是向下跌破长期指标（慢速指标），就称为『交叉（Crossover）』。

这指标的交叉，具有价格走势的『转折』的意义，它是市场上常用的摆荡指标的交易信号。

在摆荡指标之中，像是RSI指标、KD值随机指标、MACD指标等，都可以应用长短周期的两条指标，进而产生黄金交叉与死亡交叉，籍以研判买卖的时机。

##### . 黄金交叉

『黄金交叉（Golden cross）』是指短期指标（快速指标）的由下向上突破长期指标（慢速指标）。

原来，市场价格的从高档下滑，在低档可能会持续一段或长或短的时间。

这指标在低档区的向上的黄金交叉，就称做是『指标低档转折』。市场观察家以为这『指标低档转折』是一种价格走势的多头信号：市场很有可能由空转多。如果转折之后的价格扶摇直上，那么就是一种理想的进场买进的时点了！

至于『指标低档转折』的定义是什么呢？一般说如下：

. 6日RSI的由下向上突破12日RSI，

. K值得由下向上突破D值，

. DIF值得由下向上突破MACD值。

##### . 死亡交叉

『死亡交叉（Dead cross）』是指短期指标（快速指标）的由上向下跌破长期指标（长期指标）。

原来，市场价格的从低档上升，在高档可能会持续一段或长或短的时间。

这指标在高档区的向下的死亡交叉，就称作是『指标高档转折』。市场观察家以为『指标高档转折』是一种价格走势的空头信号：市场很有可能由多转空。如果转折之后的价格的急转直下，那么就是一种理想的进场放空的时点了！

至于『指标高档转折』的定义是什么呢？一般说如下：

. 6日RSI的由上向下突破12日RSI，

. K值得由上向下突破D值，



. DIF 线的由上向下突破 DEA 线。

我觉得自己的无知，就是向知识跨进了一大步。

——【英】迪斯瑞利

## 5、指标的背离

如果你糟蹋了机会，那是你自己的过错。

——【奈及利亚】哈吉·阿布巴卡·伊芒《非洲夜谈》

指标的背离，指的就是指标的走向与价格相背离。

摆荡指标是一种『逆向指标 (Contrary Indicators)』。它所提供的具有指示功能的讯号，就是『背离的讯号』——它所警示的是市场最近以来的价格趋势，正在逐渐的丧失功能。

因为摆荡指标的讯号，往往领先价格所发出的讯号。因此，在超买区如果发生价格趋势与摆荡指标的背离现象，就是技术面转弱的征兆，通常它是既有走势即将发生修正的警讯。至于市场智者所说的『修正』，指的多是横向整理，或是价格的反转。

类似的道理，在超买区如果发生价格趋势与摆荡指标的背离现象，就是技术转弱的征兆，也是既有走势即将发生修正的警讯。

这市场价格走势的波峰与波谷，如果与所对应的摆荡指标的峰位与谷位，形成相同方向的发展，它们的走势互相印证，是代表既有走势的健全有力。

如果市场价格走势与摆荡指标背道而驰，一个走势向上，另一个走势向下。或者说一个走势向下，另一个却向上。这种价格走势与指标走势之间的不一至的现象，就称为『背离 (Divergence)』。

常见的背离有两种，就是『正背离』与『负背离』。

. 正背离 (Positive Divergence)

『正背离』是指价格在低档持续下跌，但摆荡指标的对应低点（超卖区），却是相对的垫高。换句话说，价格已经创下新低，而摆荡指标却没有创下新低，这种状态就称之为『正背离』，也称为『打底背离』。

『正背离』是多头市场发动的征兆，也称为『多头背离 (Bullish Divergence)』。

正背离多在底部出现，它是下降趋势中的典型背离。大多数的市场底部，都会至少发生一次的『正背离』的，它表示卖压已经后继乏力了，这时的价格即将发生反转向上的，因此也是多头一方进场佈建部位的时候。

市场观察家发现，『正背离』的发生，最常发生在艾略特波浪理论的第 e 波时。

· 负背离 (Negative divergence)

『负背离』是指价格在高档持续上涨，但摆动指标的对应高点（超买区），却是相对的下滑。换句话说，这价格已经创下新高，但摆动指标却没有随着创下新高，这种不协调的状态，就称之为『负背离』，也称为『做头背离』。

『负背离』是空头市场发动的征兆，也称为『空头背离 (Bearish divergence)』。

负背离多在头部出现，它是上升趋势中的典型背离。大多数的市场顶部，都会至少发生一次『负背离』的，它表示买盘已经后继乏力了，这时的价格即将发生反转向下，因此也是空头一方进场佈建部位的时候。

市场观察家发现，『负背离』的发生，最常发生在艾略特波浪理论的第五波时。

#### 第五节 背离的配套措施

如果一个女人掩盖住对自己钟爱的男子的感情，她或许会失去得到他的机会。

——【英】珍·奥斯汀《傲慢与偏见》

『背离发现 (Divergence analysis)』是摆动指标的最重要的功能。不过，投资者不应反客为主，还是要以『趋势分析 (Trend analysis)』为主的。『趋势分析』中的趋势线、移动平均线、价格形态等工具，都是衡量市场价格走势的利器。投资者在掌握『背离发现』与『趋势分析』之后，才能稳健的从事『顺势操作』。

在趋势与对策的关系中，主要有三种：

- 价格上升趋势：这时采取『做多』的策略；
- 价格下降趋势：这时采取『放空』的策略；
- 横向盘整之时：这时采取『退场观望』的策略。

对于初入市场的投资者来说，价格趋势与指标走势形成背离，是十分被重视，并且兴奋的事。不过，市场瞬息万变，状况很多，通常，要做出进场决策，应该根据其它相应的配套措施进行的。

这些重要的配套措施，例如：

- 市场价格突破或跌破趋势线

市场价格向下跌破上升趋势线，是投资者抛售卖出的信号。市场价格向上突破下降趋势线，是投资者进场买进的信号。

#### . 价格穿越移动平均线

10 日移动平均线，是市场观察家十分重视的移动平均线。市场价格跌破 10 日平均线，是卖出信号。市场价格升破 10 日平均线，是买进的信号。

#### . K 线反转形态

在日本阴阳线之中，存在有几十种的反转形态，例如旭日东升、乌云罩顶等等，都是有名的例子。

#### . 价格形态已经形成

著名的价格形态，像是『头肩顶与头肩底』、『双重顶与双重底』、『圆弧顶与圆弧底』、『三山顶与三川底』、或是『尖山顶与尖谷底』等，都是著名的反转形态。

#### . 长短期的均线发生黄金交叉，或是死亡交叉

市场智者多会应用一长、一短两条均线，观察它们的交叉情形，然后印证摆动指标的背离，做出决策来。

当短期均线向上穿越中期均线，就是所谓的指标的『黄金交叉』。

一般说，在盘整缠绕之后出现的第二次的『黄金交叉』，特别有意义，这是进场佈建『多头部位』的信号。

在盘整缠绕之后出现的第二次的『死亡交叉』，也相对的具有特别的意义，这是进场佈建『空头部位』的信号。

滴水穿石不是靠力，而是因为它昼夜不捨。

——【古罗马】奥勒利乌斯

## 第二章 MACD 指标

（最佳的钟摆理论）

在一个崇高的目的的支持下，不停地工作，即使慢，也一定会获得成功的。

——【美】爱因斯坦

### 第一节 MACD 技术指标

我们的精神是平等的，就如你我走过坟墓，平等地站在上帝面前。

——【英】夏洛特·勃朗特《简爱》

《K 线钟摆理论》这本书写得不错，但是如果搭配 MACD 技术指标的话，那么会更明确。

RSI、STC、MACD 等摆动指标，基本上是由股价走势所衍生出来的。它可以作为一种警讯，提醒投资者注意进出场的动作。不过，实际上在做买卖决策的时，投资者还得参考上升趋势线、下降趋势线、支撑线、压力线、以及移动平均线等等工具。

『指数平滑异同移动平均线（MACD）』是移动平均线的修正版，显示两条不同移动平均线的背离或聚合。其中一条必须是短期移动平均线，另一条则是较为长期的移动平均线。

一般说，当标的工具的价格走势朝向某个趋势走去时——例如向上发展时，短期移动平均线的移动速度是要比长期移动平均线要更快。

投资者先算出这两条移动平均线的差异值，并且将结果像平常般的加以统计归一化，这样就可得出 MACD 值。随着 MACD 向上穿越或向下跌破 0 轴，投资者就可以预测标的工具的价格即将上扬或下跌。当然，这会因为投资者预期所形成的供需曲线升降呈现一致的变化。而 MACD 偏离 0 轴的幅度愈大，预测趋势的劲道就会愈强。

MACD 的全名是 Moving Average Convergence Divergence，它是摆动指标的一种，使用方法与 STC 有点类似。

很多人搞不清楚 MACD 指标的意思，其实 Moving Average 是移动平均值。这 Convergence 的意思是聚散、集中、收敛。Divergence 是分歧、背离、呈放射状的分开。所以就译成『移动平均聚散』指标，也有的人译成『指数平滑异同移动平均线指标』，因为中文译名太长了，所以还是简称之为『MACD 指标』。在简称之后，也有个缺点，就是华语的人口又弄不清楚它的原意了。

MACD 是由 Gerald Appel 所创制的。简单的理解，它包含两条线，DIF 线和 DEA 线。其中 DIF 线代表两条（一长一短）Exponential 平均线（EMA）的差距。也就是以短期 EMA 减去长期 EMA 所得到的数值，一般称这数值的连线为『MACD 线』。

至于 DEA 线，则是先前 DIF 线的 EMA，一般是称这 DEA 线为讯号线（Signal）。简单地说，MACD 是包含两条线，DIF 线是两条 EMA 平均线的差，而 DEA 线则是 DIF 线的柔和版。因此，在应用 MACD 时需要输入三个数值：

第一个是短期平均线（EMA）的周期

第二个是长期平均线（EMA）的周期

第三个是将 DIF 线以 EMA 柔和后的周期

值得注意的是，行家在选择 MACD 的周期时，常常是以 8-17-9 作为 MACD 的买货周期，而另外是以 12-25-9 来作为 MACD 的放空的卖出周期。

例如 8-17-9 中的『8』是代表短期 EMA 均线，『17』是代表长期的 EMA 均线。这 MACD 组合内的『DIF』——就是 MACD 线，就是以 8EMA 减去 17EMA 得来的。至于『9』是表示以 9 日 EMA 来柔和 MACD 线。也就是说，MACD 组合内的『DEA』就是 MACD 线（DIF）的 9 日 EMA。

因为 MACD 组合内的 DIF 线与 DEA 线，乃是两条 EMA 的差及其 EMA 平均数。因此当 MACD 为正数之时，就是表示短期 EMA 平均线高于长期 EMA 平均线，它所显示的是股价的趋向好的一面。另一方面，如果 MACD 是为负数之时，那么代表的是长期均线高于短期均线，这也就表示股价趋淡了。

当 MACD 的从正数转为负数之时，也就是 MACD 跌破 0 轴之时，是表示短期均线的跌破长期均线，这是卖出的讯号。但当 MACD 的由负数转为正数之时，也是代表着短期均线的突破长期均线——这是进场吸纳的讯号。

有的投资者采用 MACD 的另一种变化形态——就是所谓的『讯号线（Signal line）』他们的目的是要领先大盘，并且率先预测出两条移动平均线的聚合点，这方法像平常一般的画出 MACD，然后再加上一条 MACD 本身的移动平均线。操作重点是在：当 MACD 上升超越讯号线时，代表买进讯号。当 MACD 跌破讯号线时，代表的是卖出的讯号。

基本上，摆荡指标就是一种辅助工具。这就像技术分析大师 John Magree 在《股价趋势的技术分析》一书中所表示的，除了股价走势，像是压力线、支撑线、上升趋势线外，其它都纯属于辅助的工具，不是决策的主角。

划分天才与勤劳之间的界限，迄今当未能确定，以后也无法确定。

——【德】贝多芬

## 第二节 MACD 的计算公式

有时，人与人之间只差那么一点，可就会引出无穷的不同。

——【英】哈代《苔丝姑娘》

MACD 是由正负差（地方）与异同平均数（DEA）两部分组成的。它的正负差是核心，平均数是辅助。下面先介绍 DIF 的计算方法。

IDF 是快速平滑移动平均线与慢速平滑移动平均线的差值。DIF 的正负差的名称，就是由这得来。快速与慢速的区别是在这行指数平滑时采用的参数的大小不同，快速是短期的，慢速是长期的。用现在流行的参数 12 与 26 为例，对于 DIF 的计算过程介绍如下：

快速平滑移动平均线（EMA）是 12 日的，那么它的计算公式是：

至于慢速平滑平均线（EMA）是 26 日的，它的计算公式如下：

以上的两个公式是指数平滑公式，它们的平滑因子分别是  $2/13$  与  $2/27$ 。如果是选择别的系数，也是可以比照办理的。

$$DIF = EMA(12) - EMA(26)$$

有了 DIF 之后，MACD 的核心就有了。单独的 DIF 一个也能进行行情推测，但为了使信号更为可靠，我们引入了另一个指标 DEA。

DEA 是 DIF 的移动平均，也就是连续数日的 DIF 的算术平均。这样，DEA 自己又有了个参数，那就是做算术平均的 DIF 的个数，也就是『天数』。

对 DIF 做移动平均，就像对收盘价做移动平均一样，是为了消除偶然因素的影响，套句话说，就是消除了涟漪的波动，这就能使结论更为可靠。

## 第三节 MACD 的应用原则

人生中最美好的东西，应该是希望，而不是现实。

——【英】托马斯·曼《布登勃洛克家族》

利用 MACD 进行市场行情的预测，主要是从两方面进行的：

· 从 DIF 与 DEA 的取值，和这两者之间的相对取值，对于市场行情进行预测。

当 DIF 与 DEA 都是正值之时，是属于多头市场。DIF 向上突破 DEA 是买入

的信号。DIF 向下跌破 DEA 时，只能认为是回档，要获利了结。

DIF 与 DEA 都是负值之时，是属于空头市场。DIF 向下突破 DEA 是卖出信号。DIF 向上穿越 DEA 时，只能认为是反弹，要做暂时性的补空。

因为 DIF 是正值，说明短期的比长期的平滑移动平均线高，这类似 5 日均线在 10 日均线之上的情形，因此是多头市场。

DIF 与 DEA 的关系就像是股价与移动平均线（MA）的关系一般，这 DIF 的上穿，是 DIF 将要上升的信号。这 DIF 的下穿 DEA，是 DIF 将要下降的信号。

DIF 的上升与下降，进一步又是股价的上升或下降的信号。

#### **.利用 DIF 的曲线形状，利用形态进行市场行情的分析。**

这主要是采取指标背离的原则。这一个原则是技术指标中经常使用的。它的具体的叙述如下：

如果 DIF 的走向与价格走向背离的话，这时得采取行动的信号。至于是卖出还是买入，要依 DIF 的上升或是下降而做决定。

MACD 的优点是除掉了 MA 产生的频繁出现的买进或卖出的信号。设计上，使得价格发出的信号的要求与限制增加，这就能避免假的信号的出现，用起来是比纯粹的移动平均线（MA）更具有把握与信心，以达到胜券在握的效果。

不过，MACD 的缺点又与移动平均线（MA）一般，在市场没有明确趋势之时，或是所谓的盘整时刻，它的失误出错的可能性极高。

还有一点就是，MACD 它对于市场价格的上升或下降的深度，不能提出有帮助的建议，这也是真的。

任何事情都是有规律可循的，可循的规律常常隐藏在似乎没有规律的假象之后。

——【中国】王幼军《张大奶的奇遇》

### 第三章 艾培尔（MACD 指标之父）

一切才能，都要靠知识来营养。这样才会有施展才能的力量。

——【德】歌德《歌德谈话录》

#### 第一节 MACD 指标之父：艾培尔

有时候，你得回到原点，用最新的角度看待事情。

——【美】史卓伯 美国知名畅销作家

《股市交易系统》

MACD 是在 1979 年，由美国的艾培尔（Gerald Appel）和希斯勒（W·Fredrick Hischer）所提出来的。当时 Appel 任职于纽约的 Signalert 公司。他们的著作是《股市交易系统》。

艾培尔（Gerald Appel）

艾培尔是一位极度自律，并且擅长组织的演讲者。他是示警公司（Sinnalert Corporation）的总裁，是国际间著名的投资顾问，作家与演说家，他的著作包括十多本有关投资与股票的书籍，以及无数专论文章等等，大部分的文章刊登在《巴隆（The Barron's）》、《股票与期货（Stocks & Commodities）》与《个人理财（Personal Finance）》等杂志上。另外，艾培尔也制作了数卷与投资战术相关的录影带。

艾培尔的两本著名的著作是《股票交易员年鉴（Trader's Almanac）》与《系统与预测（Syatems and forecaasts）》曾经获得年度投资书籍（Investment Book of the Year）的奖赏。

艾培尔从 1973 年起，发行投资顾问报告，绩效普受好评。艾培尔是股票与债券投资时机的权威，他曾经参加『路易斯·鲁基瑟的华尔街一周（Wall Street Week With Louis Rukeyset）』的节目，并且是各种金融新闻的贵宾。

艾培尔认为交易员成功的四个要素是：

- 1、自律；
- 2、局限亏损；
- 3、组织能力；
- 4、研究。

艾培尔特别强调人们的不遵守长年验证可行的交易系统，是投资中的一大败笔。

艾培尔分析，投资人使用交易系统的问题出在



1、最大的问题是，人们尝试采用某种系统，有时有时又不惜机械性的遵从他。交易系统的整个观念，就在于把情绪驱离到金融游戏之外。

2、人们最大的问题是不遵循系统与规范，这可能牵涉到许多原因。最常见的是，有时候交易系统在短暂的期限内表现不佳，有的投资人就放弃了！他们是太早的放弃了该系统。

3、另外一种问题是出在，部分的交易人常根据自己的观点或是对股市大盘的企盼，妄图进一步的修正系统！

4、有时候市场中没有明显的行情，于是干脆不遵循系统交易，而是自己另起判断。

## 第二节 MACD 指数平滑异同移动平均

过去的一切，都是未来的序幕！

【英】莎士比亚《麦克白》

这是非常短暂的旅程！活着的时候，好好过活！

【美】富比世《富比世》杂志发行人

MACD 是吸取移动平均线的优点改良出来的技术分析工具，它的基本原理是：

MACD 是利用『短期移动平均线』和『长期移动平均线』之间的交汇与分离，来研判买进、卖出的时机。

MACD 图形，是由 DIF 线、DEA 线、BAR 柱状体三个数值的构成的。其中：DIF 对股价的反映较快，也称为快线。DEA 线对股价的反映较慢，也称为『慢线』。BAR 柱状体是 DIF 线与 DEA 线的差距。

MACD 的操作是与 RSI 及 KD 线指标一样，是以 0 轴以上为多头市场，0 轴以下为空头市场。因此，如果 DEA 与 DIF 在 0 轴以上，代表买气的转强，中长期的股价走势行情不差。如果 DEA 与 DIF 在 0 轴以下，代表买气转弱，卖气增强，中、长期的股价走势的行情看衰。

DIF 线与 DEA 线也都采用底部垫高来分辨行情，一般当底部一底比一底高时，而 DIF 线与 DEA 线也站在 0 轴之上，那么股价将会有不错的表现。如果底部一底比一底低，头部也是一顶比一顶低时，而 DIF 线与 DEA 线也站在 0 轴之下，那么股价将会拉回整理。

指数平滑异同平均线 MACD 是英文 的简写，在欧美常以『黄金线』称呼，它的中文译名太长，所以一般就简称为 MACD，有国人把它称为『聚散指

标」。

### 1、DIF 线

$DIF = (\text{短期移动平均线}) - (\text{长期移动平均线})$

想要了解 MACD，就需先了解 DIF，DIF 就是『差离值』。它是快速移动平均值减去慢速移动平均值之后所得到的数值。一般是以 12 日移动平均值减去 26 日移动平均值，或者是用 12 日移动平均值减去 29 日移动平均值，这样就可以得到一日 DIF，或者是简称 DIF。

### 2、DEA 线

一日 DIF 累积九天后，再除以 9，就可以得到九日 DIF 平均值，或者称为 DEA。

$\text{当日的 DEA} = (\text{过去十日内每日 DIF 的总和}) / 10$

在 MACD 线图中出现的两条线，DIF 是移动较快的『一日 DIF（就是 DIF）』，移动较慢的是『九日 DIF 平均值（就是 DEA）』。

### 3、BAR 柱状体

在 MACD 线图中出现的柱状线——向上或是向下竖立着，这表示『一日 DIF』减去『九日 DIF 平均值』所得到的数值，其实也就是 DIF 减去 DEA 的数值。

BAR 柱状线是以 0 轴为多空的轴心。如果所得出的数值为正的，就画在 0 轴之上，表示为上升行情。如果所得出的数值为负的，就画在 0 轴之下，表示下跌的行情。

人们把我的所以成功，归功于我的天才，其实的天才，只是刻苦罢了！

——【美】爱因斯坦

### 第三节 DIF 与 DEA 的运用

如果人生九十六岁才开始，那该多有趣？

——【法】欧比·布莱克

#### 快线 DIF 与慢线 DEA

MACD 系统最主要的是利用两条平滑移动平均线，一条是快线 DIF，一条是慢线 DEA 之间移动速度的差异，研究其间的背离 (Divergence) 与乖离 (Convergence) 的情况。

如果 DIF 与 DEA 值，都是正值——在 0 轴以上，可看成是市场上的多头市场。相反的，如果 DIF 与 DEA 值，都是负值时——在 0 轴以下，可看成是市场上的空头市场。

原则上，当 DIF 线大于 DEA 线时，是买进的时机。当 DIF 线小于 DEA 线时，是卖出时机。

#### 0 轴之上

当 DIF 线在 0 轴之上向上穿越 DEA 线时，表示有一段上升的波段行情。当 DIF 线在 0 轴之下向下穿越 DEA 时，表示有一段下跌的走势。这是 MACD 技术分析的精华所在。

DIF 在 0 轴之上向下跌破 DEA 时可以获利卖出。拉回 0 轴不破再买进。DIF 在 0 轴之下向上突破 DEA 时，可以择机买入。拉回 0 轴无法突破时，再卖出。

DIF 在 0 轴之上，突破 DEA 时行情转强，而且在 0 轴之上，可以买进。DIF 在 0 轴之下，跌破 DEA 时，行情转弱，而且在 0 轴之下，可以卖出。

当 DIF 突破 0 轴时，可以看成是买进信号。当 DIF 跌破 0 轴时，可以看成是卖出的讯号。

#### 0 轴之下

但是，当 DIF 线在 0 轴之下向上穿越 DEA 线时，可能只是反弹而已，并不表示有一段上升的波段行情。当 DIF 线在 0 轴之上向下穿越 DEA 线时，可能只是回档而已，并不表示有一段下跌的趋势。

股价在大涨或大跌之后，DIF 与 DEA 会跟着股价呈现背离 ( Divergence ) 的现象，数值明显的缩小。这时 MACD 线图上的柱状线头部，也会一线比一线低。

处在上涨或下跌趋势明确的行情中，如果采用 MACD 波段操作法，不但可避免移动平均线假突破的疑虑，而且也不会被短暂的回档或是反弹震荡出局，因而能够赚到较大的利润！

#### 第四节 MACD 的优、缺点

MACD 的优点，是可以作为研判股价中期走势的依据，而且 MACD 可作为技术分析工具中独立操作的指标。

但是采用 MACD 无法预知股价的高低，而且在股价盘整时，指标上下交叉出现。在行情洗盘时容易出现失误的现象。

智慧不是上天的恩赐，而是经验的结晶。

——阿拉伯谚语

## 第四章 MACD 指标

才能不是天生的，也不是可以任其自便的。而是要钻研艺术，请教良师，才会成才的。

——【德】歌德《歌德谈话录》

### 第一节 MACD—指数平滑异同移动平均线

作家更关心的是了解人性，而不是研判人生。

——【英】毛姆《月亮与六便士》

『指数平滑异同移动平均线』的 MACD 是英文的 Moving Average Convergence & Divergence 四个字的简写。在欧美常以『黄金线』称呼，它的中文译名太长，所以一般就简称为 MACD，有的学者就将它称为『聚散指标』。

#### 股市交易系统

MACD 是在 1979 年，由美国的艾培尔（Gerald Appel）和希斯勒（W.Fredrick Hitschler）所以提出来的。当时艾培尔任职于纽约的 Signalert 公司。他们的著作是《股市交易系统（Stock Market Trading System）》

MACD 是吸取移动平均线的优点改良出来的技术分析工具。他的基本原理是：

MACD 是利用『短期移动平均线』和『长期移动平均线』之间的交汇于分离，来研判买进、卖出的时机。

MACD 图形，是由 DIF 线、DEA 线、BAR 柱状体三个数值所构成的。

其中，DIF 线对股价的反应较快，也称为『快线』。DEA 线对股价的反应较慢，也成为『慢线』。BAR 柱状体则是 DIF 线与 DEA 线之间的差异。

#### 多头市场与空头市场

MACD 的操作是与 RSI 及 KD 线指标一样，是以 0 轴以上为『多头市场』，0 轴以下为『空头市场』。因此，如果 DEA 与 DIF 在 0 轴以上，代表买气转强，中长期的股价走势行情不差。如果 DEA 与 DIF 在 0 轴以下，代表买气转弱，卖压增强，中长期的股价走势行情看差。

DIF 线与 DEA 也都采用底部垫高来分辨行情。一般说当底部一底比一底高，头部也是一顶比一顶高时，而 DIF、DEA 线也站在 0 轴之上，那么股价将会有不错的表现。如果底部一底比一底低，头部也是一顶比一顶低时，而 DIF 线、DEA 线也站在 0 轴之下，那么股价将会拉回整理。

传播知识，就是传播幸福。

——【瑞典】诺贝尔

## 第二节 指数移动平均线（EMA）

人生在世，都应想到他们的最终的归宿，举凡母胎所生者，终必面临死亡，并且化为尘埃。

【英】乔伊斯《尤里西斯》

前述的『加权移动平均』虽然有助于趋势反转的研判，但它的计算方式相当繁琐，只能依靠电脑的运算，这就严重的影响了它的实用性。

『指数移动平均线（Exponential moving average 简称 EMA）』的性质类似加权移动平均，但计算过程比较简单。

指数移动平均线是采用一个平滑常数（Smoothing constant），该常数通常是设定在 0.01 ~ 0.03 之间，是取决于移动平均的长度，在计算的过程中，今天的数值，只需直接采用昨天的数据：

$$EMA1 = EMA1 - I + 「k \times (P1 - EMA1 - I)」$$

其中，EMA1=是今天的指数移动平均

EMA1-I 是昨天的指数移动平均

P1 是今天的价格

k 是公式中采用的指数平滑常数

$k = 2 / (n + 1)$  其中 n 是移动平均的长度

在《技术分析指标百科全书（The Encyclopedia of Technical Market Indicators）》一书中，作者 Colby 与 Meyers 用 1968-1987 年之间的美国股市资料，测试一周到 75 周的每一种指数移动平均线 EMA，结果发现是以 42 周的指数移动平均线表现最为理想，获利为 97+点，但却不如 45 周的简单移动平均，它的获利 111+点，这是值得我们参考的。

### MACD 指标的计算

MACD 指标，是由 DIF 线、DEA 线与 BAR 柱状体三个数值所构成的，其中的 DIF 对于市场价格反应比较快，因此被称为『快线』，DEA 对于市场价格的反应比较慢，称为『慢线』。至于 BAR 柱状体则是 DIF 线与 DEA 线之间的『差离值（距离）』。

我们将整个推算过程，在详细的罗列一番：

求出 12 日与 26 日的『指数移动平均值（EMA）』

这指数移动平均值（EMA）是加重最近一日的收盘价，形成对于次一日具有影响力的『加权式移动平均数』，它的加权数就称为『弹性系数』，又称做是『平滑因子（Smoothing factor）』。其中的最后一日的权数，因为已经加以调整，就像是加权的作用一般，代表当日收盘价对于次一日的影响的重要性。

EMA 的计算过程，因为是将当日收盘价加重权值（Weight），所以可以反应当日收盘价对于未来的影响力。又因将之前一日的指标值加进当日的计算式中，同时指引长期趋势的方向，所以也不至于过于敏感。

这 EMA 的计算公式如下

$$EMA_n = C_n \times 2/(n+1) + EMA[I] \times n-1/n+1$$

其中的  $EMA_n$  是当天指数移动平均值

$EMA[I]$  是之前一日的 EMA

N 是基期日数

至于  $2/(n+1)$  则是平滑因子（Smoothing Factor），或成为『平滑常数（Smoothing constant）』

$C_n$  则是第 n 日的收盘价

$$EMA_{12} = C_{12} \times 2/12+1 + EMA[I] \times 12-1/12+1$$

$$EMA_{26} = C_{26} \times 2/26+1 + EMA[I] \times 26-1/26+1$$

求出差异值 DIF。

根据  $EMA_{12}$  与  $EMA_{26}$ ，而求出『差异值（Difference DIF）』。

这场差异值是『快速指数移动平均值』减去『慢速指数移动平均值』之后所得到的数据。通常，都是用 12 日指数移动平均值减去 26 指数移动平均值。

这 DIF 的计算公式就是下面这样子的：

$$DIF = EMA_{12} - EMA_{26}$$

求出『差异值平均值』

根据『差异值（DIF）』计算它的 9 日指数移动平均值（EMA），就是『差异值平均值（DEA）』。

这 DEA 的计算公式是这样子的：

$$DEA = DIF \times 2/9+1 + DEA[I] \times 9-1/9+1$$

计算出『差异柱状体』

计算出 DIF 减去 DEA 的差值 BAR，然后用来绘制『MACD 柱状体（MACD Histogram）』。

这 BAR (或 D-M) 的计算公式有如下列：

$BAR (或 D-M) = DIF - DEA$

如果每只柱状体 (BAR) 代表 DIF 与 DEA 的差值，当它的数值是正值之时，就画在 0 轴之上，表示市场是处于上升的行情。

当柱状体 (BAR) 的数值是负值之时，就画在 0 轴之下，表示市场是处于下跌的行情。因此，柱状体是以 0 轴作为多空分界线，而以向上竖立的柱状体表示价格走势转强，向下竖立的柱状体，显示价格的走弱。

超越自然的奇迹，总在对厄运的征服中出现。

——【英】培根

### 第三节 DIF 实体线

我非常确定：大限来临之日，我只愿意为做过的事情感觉遗憾，而不是后悔自己没有去做。

——【英】肯恩 英国知名影星，两次奥斯卡最佳男配角

$DIF = (短期移动平均线) - (长期移动平均线)$

想要了解 MACD，就需先了解 DIF。DIF 就是『差离值』，它是快速移动平均值减去慢速移动平均值之后所得到的数值。一般是以十二日移动平均值减去三十九日移动平均值，这样就可得到一日 DIF，或者是简称 DIF。

### 第四节 DEA 线

世界上没有对人不利坏事。

——【美】斯陀夫人《汤姆叔叔的小屋》

一日 DIF 累计九日之后再除以九，就可以得到九日 DIF 平均值，或者就简称 DEA。

$当日的 DEA = (过去十日每日的 DIF 的总和) / 10$

在 MACD 线图中出现两条线，白线是移动较快的『一日 DIF (就是 DIF)』，黄线代表的是移动较慢的『九日 DIF 平均值 (就是 DEA)』。

美国知名足球教练蓝巴蒂曾经说过一句名言：最伟大的成就不是从不跌倒，而是跌倒之后能够爬起来。

本书《摆荡指标 MACD》帮助你从跌倒中爬起来。

### 第五节 BAR 柱状体 (线)

解开绳结，我们探究生命之旅。

——【美】土默 美国非洲裔诗人，哈林文艺运动旗手

在 MACD 线图中出现的柱状线——向上或是朝下竖立。这是表示着『一日 DIF』减去『九日 DIF 平均值』所得值，其实也就是 DIF 减去 DEA 的数值。

BAR 柱状线是以 0 为多头或空头走势的轴心。如果所得的数值为『正』的，就画在 0 轴之上，表示为上升的多头行情。如果所得出的数值为『负』的，就画在 0 轴之下，表示为下跌的空头行情！

#### 第六节 DIF 与 DEA 的运用

每个问题的手里，都握有一份给你的礼物！

——【美】巴哈《天地一沙鸥》

MACD 系统最主要是利用两条平滑移动平均线，一条是快线 DIF，一条是慢线 DEA 之间移动速度的差异，研究其间的背离（Divergence）与乖离（Convergence）的行情。

#### 0 轴的中轴线

如果 DIF 与 DEA 值，都是正值时——在 0 轴以上，可看成是市场上的多头市场。相反的，如果 DIF 与 DEA 值，都是负值时——在 0 轴以下，可看成是市场上的空头市场。

#### 买进与卖出的讯号

原则上，当 DIF 线大于 DEA 线时，是『买进』的时机。当 DIF 线小于 DEA 线时，是『卖出』的时机。

#### 波段行情

当 DIF 线在 0 轴之上穿越 DEA 线时，表示有一段上升的波段行情。当 DIF 线在 0 轴之下向下穿越 DEA 线时，表示有一段下跌的走势。这是 MACD 技术分析的精髓所在。

#### 0 轴多空的分野

DIF 在 0 轴之上向下跌破 DEA 时，可以获利卖出，拉回 0 轴不破再买进。DIF 在 0 轴之下向上突破 DEA 时，可择机买入，拉回 0 轴无法突破时，再卖出。

DIF 在 0 轴之上，突破 DEA 时行情转强，而且在 0 轴之上，可以买进。DIF 在 0 轴之下，跌破 DEA 时，行情转弱，而且在 0 轴之下，可以卖出。

当 DIF 突破 0 轴时，可以看成是买进的讯号。当 DIF 跌破 0 轴时，可以看成是卖出的讯号。

但是，当 DIF 线在 0 轴之下向上穿越 DEA 线时，可能只是反弹而已，并不表示有一段上升的波段行情。当 DIF 线在 0 轴之上向下穿越 DEA 线时，可能只



是回档而已，并不表示有一段下跌的走势。

#### 出现背离的现象

股价在大涨或大跌之后，DIF 与 DEA 会跟着股价呈现背离 ( Divergence ) 的现象，数值明显的缩小。这时 MACD 线图上的柱状体头部，也会一线比一线低。

处在上涨或跌势明确的行情中，如果採 MACD 波段操作法，不但可避免移动平均线假突破的疑虑，而且也不会被短暂的回档或是反弹震荡出局，因而能够赚到较大的利润。

#### 第七节 MACD 的优缺点

MACD 的优点，是可以作为研判股价中期走势的依据，而且 MACD 可作为技术分析工具中独立操作的指标。

但是采用 MACD 无法预知股价的高低，而且在股价盘整时，指标上下交叉出现，在行情洗盘时容易出现失误的现象。

顺境默认自己无能，无疑是给失败制造机会。

——【法】拿破仑

## 第五章 DIF 快线的运用

伟大的才华，是表白善意的最佳手段。

——【德】歌德《格言与感想录》

才能就像肌肉一样，是要通过锻炼成长起来的。

——【前苏联】奥博鲁切夫

### 第一节 DIF 快线的运用

事业就像女人，谁去追求，谁就能够得手。

——【西班牙】松苏内吉《合同子》

DIF 是根据 12 日快速指数移动平均值 (EMA12) 与 26 日快速指数移动平均值 (EMA26) 计算得来的，它被称为『差异值 (Difference DIF)』，而 DEA 则是透过『差异值 (DIF)』计算它的 9 日指数移动平均值而得，所以称之为『差异值平均值』。

如果差异值 (DIF) 与差异平均值 (DEA) 两者都在 0 轴之上，这时的市场价格走势就称之为『多头走势』。

如果差异值 (DIF) 与差异平均值 (DEA) 两者都在 0 轴之下，这时的市场价格走势就称之为『空头走势』。

市场观察家大多是利用 DIF 与 DEA 两条线型的收敛 ( ) 与发散的原理，籍以研判进场买进，或是卖出的时点。

市场观察家都倾向于利用 DIF 快线的波段转折点，来研判买卖的时机。

#### 中长期多头买点

在中长期多头行情之中，DIF 快线持续在 0 轴之上游走。当 DIF 第一次跌破 0 轴 ( $DIF < 0$ )，那么次一日或次二日对应的 K 线的低点，就称为『低点转折』，它乃是中长期多头的防守点，也是中长线的『支撑点』。理论上，它是有所支撑的，可以维持持续的多头行情的走势的。

这一个 DIF 的低转折点，就是中长期的『买点』。

#### 中长期空头卖点

在中长期空头行情之中，DIF 快线持续在 0 轴之下游走。当 DIF 第一次升破 0 轴 ( $DIF > 0$ )，那么次一日或次二日对应的 K 线的高点，就称为『高转折点』，它乃是中长期空头的防守点，也是中长期的『压力点』。理论上，它是由卖压的，可以维持空头行情的走势的。

这一个 DIF 的高转折点，就是中长线的『卖点』。

中长期趋势的由多转空

在中长期的多头市场之中，DIF 快线一直都是处于 0 轴之上游走。当 DIF 第二次跌破 0 轴 ( $DIF < 0$ )，这时如果对应的 K 线的低点-连续三日以上，没有支撑，而对应的 K 线的高点存在有卖压，它是代表中长期趋势的可能由多转空。

这中长期趋势的由多转空，如果得到确认，那么 60 日移动平均线 (MA60) 会由上转下，收盘价也会跌破 MA60 的。

中长期趋势的由空转多

在中长期的空头市场之中，DIF 快线一直都是处于 0 轴之下游走。但当 DIF 第二次升破 0 轴 ( $DIF > 0$ )，这时，如果对应的 K 线的高点——连续三日以上，没有压力，而对应的 K 线的低点存在有支撑，它是代表中长期趋势的可能由空转多。

这中长期趋势的由空转多，如果得到确认，那么 60 日移动平均线 (MA60) 会由下向上，收盘价也会升破 MA60 的。

没有一条通向光荣的路，是铺满鲜花的。

——【法】拉封丹

## 第二节 正背离（多头背离）

『目标』与『目的』难道不常是一种美妙的借口，是某些事情发生后虚荣心所作的自我欺骗？没有人愿意承认，一艘船赶上了潮流，只是碰巧。

——【德】尼采《快乐的科学》

『正背离』是指，在市场价格或指数持续二次或三次的创新波段低点时，但快速 DIF 却未随同创新低点。

『正背离』又称为『多头背离』。

这 DIF 的『正背离』，是中长期价格反转的信号，它表示行情在这时可能已经筑底。

不过，这背离的讯号，最好能多得到其它不同形态的技术分析的确认，例如趋势线，或是移动平均线等等。

其它技术分析的确认

如果这时的价格或是指数向上突破下降趋势线，那么背离就能得到确认，这就是买进的时机。

或是收盘价突破十日移动平均线，也是背离讯号，得到确认的象征。

世间对勇气的最大的考验，是败而不馁。

——【英】帕索尔

### 第三节 负背离（空头背离）

在最杰出的事物之中，总是存在着某种偶然因素。不管是思想、言论，还是行动。深刻的思想，精妙的言论与令人钦佩的行为，属于我们自己的仅仅是其中的一部分而已！

——【美】梭罗《日志》

『负背离』是指，在市场价格或指数持续二次或三次的创新波段高点时，但快速 DIF 却未随同创新高点。

『负背离』又称为『空头背离』。

这 DIF 的『负背离』，是中长期价格反转的信号，它表示行情在这时可能已经『做头』。

不过，这背离的讯号，最好能多得到其它不同形态的技术分析的确认，例如趋势线，或是移动平均线等等。

其它技术分析的确认

如果这时的价格或是指数向下跌破下降趋势线，那么背离就能得到确认，这就是放空卖出的时机。

或是收盘价跌破十日移动平均线，也是背离讯号，得到确认的象征。

既然痛苦是欢乐的泉源，那又何必为痛苦悲伤。

——【德】歌德

## 第六章 聚散交叉（剪刀形重建天日书）

有一种比能力更难得、更珍贵、更稀罕的东西，那就是认识能力的能力。

——【英】哈伯德

### 第一节 黄金交叉

为了要激起一个大人或小孩对于某一件事情的兴趣，只要将它设法弄得不易到手就行了！

——【美】马克吐温《汤姆历险记》

分析师都是利用 MACD 指标之中的快速的 DIF 与慢速的 DEA，产生黄金交叉与死亡交叉，籍以研判进场买卖的时机。

当快速 DIF 止跌，由下向上而穿越慢速 DEA 时，称为『黄金交叉』。这是市场行情处于涨势的宣告，它是一种『买进的讯号』。

这 DIF 与 DEA 的黄金交叉，可以分成四种情况来加以理解的：

- . DIF 与 DEA 在 0 轴之下发生黄金交叉；
- . DIF 与 DEA 在 0 轴之上发生黄金交叉；
- . DIF 与 DEA 在 0 轴之下发生黄金交叉二次；
- . DIF 与 DEA 在 0 轴之上发生黄金交叉二次。

当快速 DIF 从高处滑落，到 0 轴以下之时，就会形成，不久之后的止跌，由下向上突破慢速 DEA。这种情形只是空头市场的跌深反弹而已，并不表示会出现一波上涨的行情。因此，市场智者认为这时适合放空者的『空头平仓』，而不适合多头买方的大部位买进。

当快速 DIF 从高处滑落到 0 轴附近，但未跌破 0 轴之时，很快的又反弹向上，并且突破慢速的 DEA，判断这是短线回档后，又要展开另一个大波段的行情走势了，市场观察家都以多头走势的买点来看待。

快速的 DIF 与慢速 DEA 在 0 轴之下，出现连续两次黄金交叉向上，这表示市场价格的下跌已有一段时日了。

当线形转强之时，未来的行情可能要出现大涨的格局。建议投资者不应杀低出场，而可逢低进场布局。

快速 DIF 与慢速 DEA 在 0 轴之上出现连续两次黄金交叉向上，这是一种『多续多』的涨了又涨的格局，推测市场行情的后市还会续涨，因此可以看成是『买进』的讯号。

## 第二节 死亡交叉

死亡交叉也可以分成下列四种来加以理解的：

- . DIF 与 DEA 在 0 轴之上发生死亡交叉；
- . DIF 与 DEA 在 0 轴之下发生死亡交叉；
- . DIF 与 DEA 在 0 轴之上发生死亡交叉两次；
- . DIF 与 DEA 在 0 轴之下发生死亡交叉两次。

当快速 DIF 从低档上升，到 0 轴以上之时，就会形成正值，不久后的止升，由上向下跌破慢速 DEA。

这种情形可能只是多头市场的涨高回档而已，并不表示会出现有一波下降段的行情。因此市场智者认为这时只适合做多者的『多头平仓』出场，而不适合空头卖方的大部位放空。

当快速 DIF 从低处剧升到 0 轴附近，但未停牌 0 轴之时，很快的又回档向下，并且跌破慢速的 DEA，判断这是短线反弹后，又要展开另一个大波段的下跌行情走势了，市场观察家都以空头走势的卖点来看待。

快速的 DIF 与慢速 DEA 在 0 轴之上，出现连续两次的死亡交叉向下，这表示市场价格的上漲已有一段时日了，动能应该是用光了。

当线型转强之时，未来的行情可能要出现大跌的格局，建议投资者逢高佈建空头部位。

快速 DIF 与慢速 DEA 在 0 轴之下出现连续两次死亡交叉向下，这是一种『空续空』的跌了又跌的格局，推测市场的后市还会再跌，因此可以看成是『卖出』的讯号。

## 第七章 BAR 柱状体

一个人不论赋有什么样的才具，他如果不知道自己具有才具，并且不形成适合于自己的才具的计划，那种才具就是完全无用的。

——【英】休谟《人性论》

### 第一节 柱状体破解

美是活生生的，永垂不朽的。语言产生了又消灭了，它们是死人的尸灰。

——【美】杰克·伦敦( Jack London )《马丁·伊登》( Martin Eden )

如果将快速 DIF 减去慢速 DEA 的差值，是将正数或负数的差值，分别绘制在 0 轴之上与 0 轴之下，表示为【柱状体 ( Histogram )】。

如何通过 MACD 的指标获取最大的利润？这焦点应该是在【MACD 柱状体】。

柱状体在 0 轴的上下移动，代表的是中短期的讯号。如果柱状体在 0 轴之上，至少要坚持三日，这时的价格趋势定义为“中短期多头”。如果柱状体在 0 轴之下，最少持续三日，那么价格趋势就被定义为“中短期空头”。

理论上，在 MACD 柱状体在 0 轴之下的最长一根时买进，然后在 0 轴之上的最长时卖出，才是有利可图的。相对的，空头最大的获利，也是选择在 MACD 柱状体在 0 轴之上的最长一根时放空，然后再 0 轴之下的最长时回补，这才有最大的利润可图。

为什么 MACD 柱状图要选择在最长时进场呢？答案就在于它是暴涨或暴跌发生时。当市场价格在短时间内暴跌之时，最有可能发生在有 MACD 柱状体的由长变短，由正转负；当市场价格在短时间内暴涨之时，最有可能发生有 MACD 柱状体由短变长，由负转正。

不过投资者也发现一种现象就是，当价格从大跌而中跌而小跌之时，太早介入的 MACD 柱状体虽然最长，但在后市的发展中却是无利可图的。类似的情况也发生在，当价格从大涨而中涨而小涨之时，太早介入的 MACD 柱状体虽然最长，但在后市的发展中，却是无利可图的；投资者普遍的找不到出场点——理由很简单，价格并未向相反方向发展过去。

但是问题又来了，暴涨之后，余波荡漾，常常有续波的续涨；暴跌之后也常常未能善了，常常发生有续跌的续波，这一波三折的结果，是造成 MACD 柱状体的进场时点的严苛；可能在两三个月内，只有一个进场点。

投资者观察价格波动的最大获利点，是在一波三折的低点买进，“三折”的意思是跌了又跌，跌了三次了，自然是跌深了，这时就可以进场了！

相对的，涨了又涨，一涨再涨，在初升段、主升段、再升段之后的高点放空，基于树木再高不会长到天上去的原理，所以在高点放空，这才是有最大的获利可图的。

### 柱状体的收敛与发散

柱状体的最大的特性，在于凸显小波段的波峰（Crests）与波谷（Thoughts）的位阶。这波峰的转折点，是小波段的压力所在，这波谷的转折点，则是小波段的支撑所在。

柱状体的重要价值之一，是在于方便观察快速 DIF 与慢速 DEA 的两条线的收敛（Convergence）与发散（Divergence）。这种状态的由长变短，称做是“收敛”；相对的，柱状体的由短变长，称做是“发散”。

智慧的投资者以为，当柱状体的由长变短之时，就是短期的“买进信号”或“卖出信号”，这里面包括有两种状况：

- 柱状体抽脚
- 柱状体缩头

市场老手在看清楚价格之后，都会在此求得验证背书。

即使生活到了实在难以忍受的地步，也要能够活下去，而使生命变得有意义。

——【前苏联】奥斯特洛夫斯基

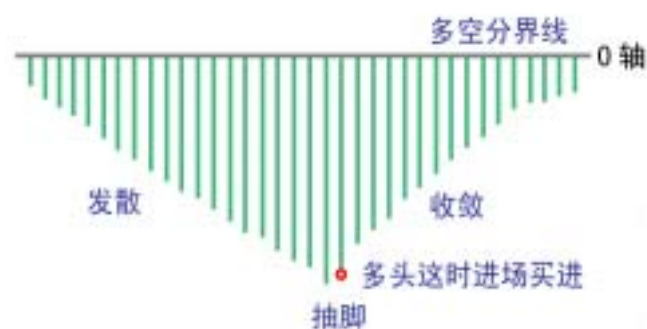
### 第二节 柱状图“抽脚”

当罪过似乎还有机会被人发觉的时候，它就含有新的、真正的恐怖。

——【美国】马克吐温（Mark Twain）《败坏了赫斯莱堡的人》

当柱状体位置在 0 轴之下时，表示跌势，如果柱状体越来越长，是表示市场价格仍然在下跌趋势之中。不过，如果柱状体的从“负值最大”开始往上抽短，朝向 0 轴方向发展，这就称为“柱状体抽脚”，意思是说，本来的柱状体的脚越伸越长，当

【柱状图抽脚】

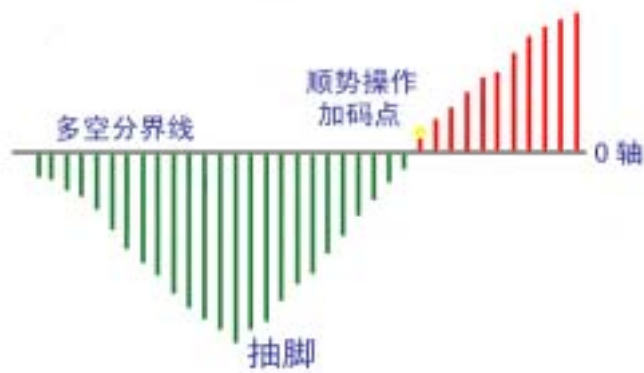




开始回抽之时，就是多头考虑进场的买点了！

柱状体的负值最大时，向上的抽短，是表示空头的力量的减弱，或是下降趋势的渐失动能；这时市场价格可能止跌反弹，也可能随时之反转向上，这是短期的买进信号。

### 【柱状体抽脚到 0 轴之上】



从另一个角度来看，因为柱状体处在 0 轴之下，所以只适合“空头平仓回补”。

如果柱状体的向上穿越 0 轴，是代表交易的买进讯号，这柱状体的由 0 轴由下向上抽脚，并且抽至 0 轴之上，如果能搭配有成交量的缓步放大

——这大半是波段大行情的展开信号。

相对的，如果柱状体抽到 0 轴左右，但却没有成交量的搭配放大，那可能只是小小的反弹而已，这时是不适宜加码买进的。

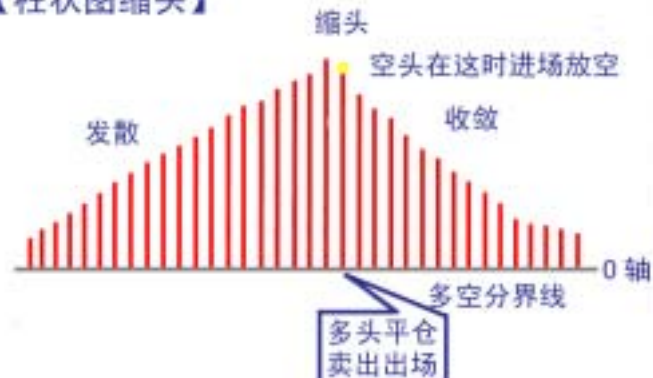
智慧的投资者在柱状体开始抽脚之时，酌量买进；如果带量升破 0 轴以上，可以加码买进。

柱状体抽脚到 0 轴之上，是市场老手发挥“顺势操作”买进的时刻，事实上，押宝市场的反转是一件困难而风险大的举动！市场老手喜欢的是顺势操作，风险小儿获利大。

### 第三节 柱状图“缩头”

当柱状体位置在 0 轴之上，表示涨势。如果柱状体越来越长，是表示市场价格仍然在上涨趋势之中。不过，如果柱状体的从“正值最大”开始往下缩短，朝向 0 轴方向发展，这就称为“柱状体缩短”，意思是说，本来的柱状体的头是越伸越长，当它开始缩回之时，就是空头考虑进场的买点的了！

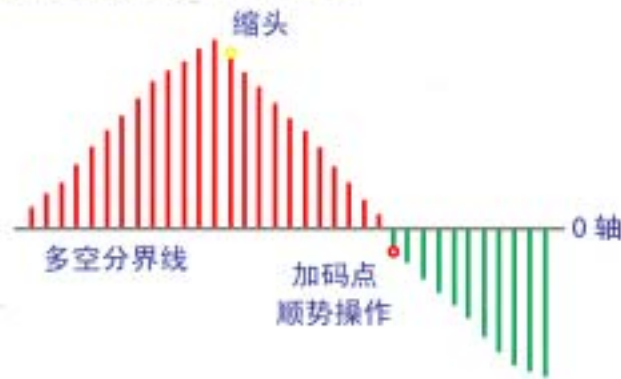
### 【柱状图缩头】



柱状体的正值最大时，向下的缩短，是表示多头的力量的减弱，或是上升趋势的渐失动能；这时的市场价格可能止涨回档，也可能随之反转向下，这显然是短期的卖出信号。

从另一个保守的角度来看，因为柱状体处在 0 轴之上，所以只适合“多头平仓回抽”。

### 【柱状体缩头到 0 轴之下】



平仓回抽”。

如果柱状体的向下穿越 0 轴，是代表交易的卖出讯号，这种柱状体的由 0 轴由上向下缩头，并且缩到 0 轴之下，如果能搭配有成交量的迅速放大，或是跌幅加深——这

大半是波段大跌幅的展开的信号。

相对的，如果柱状体抽到 0 轴左右，但却没有成交量的搭配放大，那可能只是小小的回档而已，这时是不宜加码放空的。

智慧的投资者在柱状体开始缩头之时，酌量卖出；如果带量跌破 0 轴以下，可以加码放空。

对人来说，最苦的莫过于战胜自己。

——【日本】大松博文

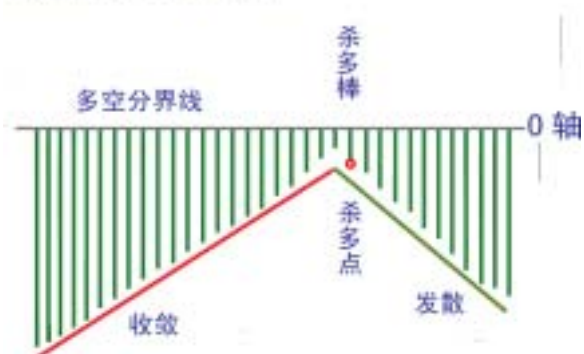
柱状体缩头到 0 轴之下，是市场老手发挥“顺势操作”放空的时刻。事实上，押宝市场的反转是一个操作困难而风险大的举动；市场老手喜欢的是顺势操作，风险小儿获利大。

### 第四节 柱状体的杀多棒

柱状体的回测不破是杀多点，它的动态走势如下：柱状体在 0 轴之下，是先发散再收敛，然后再发散变长。

### 【柱状体的杀多棒】

开始时是从 0 轴之下的长变短的收敛，之后是几乎触及 0 轴，但接着马上转折再度向下，又由短而变长的形成“发散”的状态，这就是所谓的“穿越不过”，再度发散伸长向下的第一根柱状体，就是“杀多点”。



这轧空点的对应的 K 线是“杀多棒”，通常是带量的长黑 K 线。当然，该 K 线的高点，也是之后价格走势的压力点所在。

犹太裔的老太太安妮·谢芭

一九九五年二月四日的联合报上，有傅依杰的《华尔街》，上面讲了一个令人动容的理财小故事：

谢芭这个犹太裔老太太，以 2200 万美元遗产嘉惠犹太女青年。

原来谢芭凭直觉买股票，从 1944 年进场到 1994 年底，半世纪以来的平均报酬率是 20%。

这个故事所描述的犹太老太太，安妮·谢芭的传奇一生。这位享年 101 岁的谢芭老太太，在她过世之后，捐出她的遗产共 2200 万美元，给同是犹太籍的女青年，用以提供她们在升学上的奖助学金。

令人疑虑的是谢芭老太太是如何办到的？她在生前即没有傲人的学历，也没有显赫的家世背景，如何能在身后捐出这么样的一笔庞大的金额的？

答案——就在于股市的投资！

利用五千美元开始进场

谢芭老太太利用五千美元开始进场，过了半个世纪之后，以平均每年 23% 的投资报酬率，让同时代的投资大师望尘莫及的。

事实上，《Money 杂志》还做过一项统计，就是谢芭老太太的投资表现与著名的基金经理人相比，还可以名列第二呢！只略逊于彼得·林奇的 29% 的，而股票之神巴菲特，在他三十多年的投资生涯，平均年报酬率也只有 22% 而已！

而彼得·林奇的操作时间是十三年，如果将投资时间拉长到半个世纪，我们不知道彼得·林奇是否还能这么神的？

谢芭老太太之所以能够有这么杰出的绩效，原因是在于她有一个坚定的信念——也就是买到好的股票，就紧抱着不放！

太阳会因为蚊子的飞翔而黯淡了它的光辉吗？

——【英国】莎士比亚

#### 第五节 柱状体的轧空棒

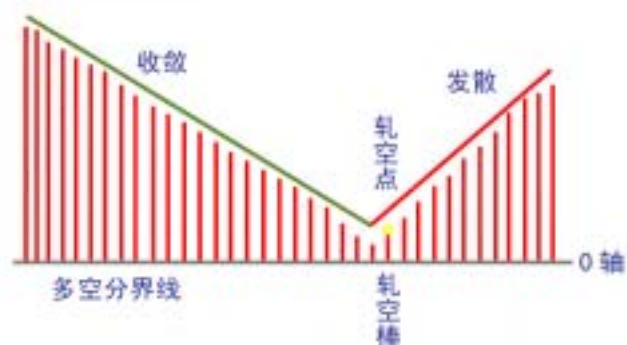
柱状体的回测不破是“轧空点”。它的动态是柱状体在 0 轴之上，是先收敛而后再度发散。

整体看来，柱状体开始时是从长变短的收敛，之后是几乎触及 0 轴，但接着马上转折再度向上，又由短而变长的形成发散的状态，这就是所谓的“回测不破”，

再度发散伸长的第一根柱状体，就是“轧空点”。

这个轧空点的对应的 K 线，通常是带量的长红线，就是所谓的“轧空棒”，它的成交量大约是之前的六日均量的 1.5 倍左右。当然，该 K 线的低点，也是之后价格走势的支撑。

【柱状体轧空棒】



相反的东西结合在一起，不同的音调造成最美的和谐，一切都是通过斗争而产生的。

——【古希腊】赫拉克利特《著作残篇》

既然冬天已经来了，难道春天还会远吗？

——【英国】雪莱

## 第六节 各种柱状体形态详解

### 1、大峡谷型柱状体

人只要向前走进一步，也许要跌回来的，但也只能退回半步，绝不能退回一步。

——史坦贝克《愤怒的葡萄》

大峡谷型柱状体（BAR），有如下图。

. 形体形状

“大峡谷型柱状体”形状有如下凹的大峡谷。

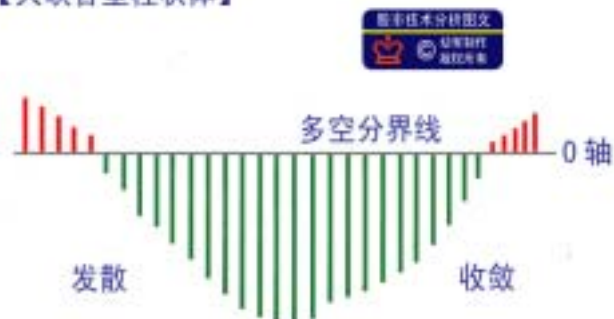
. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这“大峡谷型柱状体”大多是因为价格在滑落之后，再度陡降的关系。

. 决策执行

“大峡谷型柱状体”的时间持续较长，最深谷的地方深。这是价格持续下跌造成的。

【大峡谷型柱状体】



“大峡谷型柱状体”的决策执行，应是在柱状体开始收敛的“抽脚”时进场

买进。

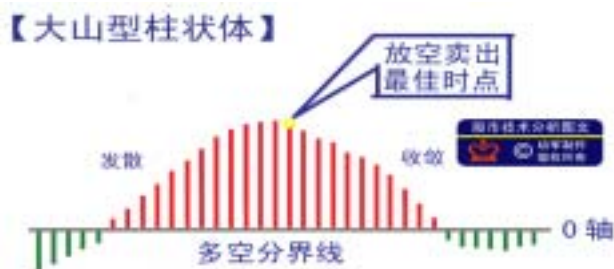
“大峡谷型柱状体”的进场要迅速，次日日的“抽脚”时，机不可失，要进场买进，或建立多头部位，老手在做对后加码，在看错行情时，停损出场。

## 2、大山型柱状体

一个不成熟的男子的标志，是他愿意为了某种事业英勇地死去，一个成熟男子的标志，是他愿意为了某种事业卑贱的活着。

——沙林杰《麦田捕手》

“大山型柱状体（BAR）”参考下图。



· 形体形态

“大山型柱状体”的形状，顾名思义，有如一座大山似的。

· 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这“大山型柱状体”是

因为价格的持续高涨所造成的。

· 决策执行

“大山型柱状体”的时间持续较长，最高点的柱状体数字大。

这是价格持续上涨所造成的。

“大山型柱状体”的决策执行，应是在柱状体“缩头”时，进场放空。

当 MACD 柱状体指标处于“大山型柱状体”形态时，进场要迅速，次日日的“缩头”时，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头部位，市场老手多在做对之后加码挺进，但在看错行情时，则迅速停损离场。

疾病使健康成为愉快，坏事使好事成为愉快，疲劳使休息成为愉快！

——【古希腊】赫拉克利特《著作残篇》

## 3、浅谷型柱状体

善人虽受模糊的冲动趋势，终会意识到正确的道路的。

——【德】歌德《浮士德》

“浅谷型柱状体（BAR）”，参考下图所示。

· 形体形状

“浅谷型柱状体”的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一个下凹的浅谷一般。

. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这“浅谷型柱状体”是因为价格走势发生下跌的关系所造成的。

### 【浅谷型柱状体】



. 决策执行

“浅谷型柱状体”的时间

持续不定，但 DEF 柱状体的长度不大，整体看来，显得平缓无力。

一般来说，这不是进场的好时点。即便勉强进场，也不见得抓得住好的买卖点出场。

因为柱状体不够长，所以谨慎的投资者还会配合价量走势，再做定夺。

拥护只有在同时也反对的情况下，才成为一种力量。

——【法】雨果《笑面人》

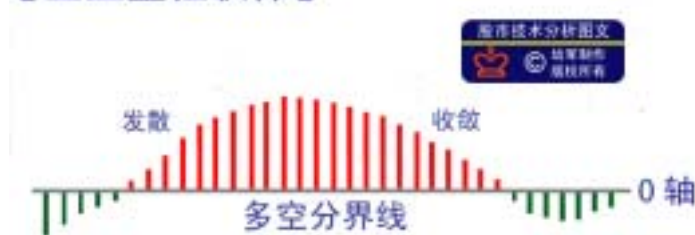
### 4、土丘型柱状体

能使人幸福的东西，同时又可变成他人痛苦的根源。

——【德】歌德《少年维特的烦恼》

『土丘型柱状体 (BAR)』请参见下图所示。

### 【土丘型柱状体】



. 形体形状

『土丘型柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是小土丘一般，是略微平缓的凸起。

. 发生原因

柱状体的对应市场价格

波动：这『土丘型柱状体』是因为价格走势发生上涨的关系所造成的。

. 决策执行

『土丘型柱状体』的决策执行，应是在柱状体『缩头』之时，进场放空卖出，或是获利了结出场

『土丘型柱状体』的时间持续长短不定，但它的柱状体确定不长，远望略为起伏，这是因为价格的小小变动——所造成的。

高明的投资者不会选择在这种时点进场，因为难以找到获利出场的契机。



因为柱状体不够长，所以谨慎的投资者还会配合价格走势，再做定夺的。  
黑夜是什么？是白日的证明。

——【法】雨果《笑面人》

## 5、尖山型柱状体

凡是天生刚毅的人，必有自强不息的能力。

——【德】罗曼罗兰《约翰·克里斯朵夫》

『尖山型柱状体（BAR）』请参考下图所示。

. 形体形状

『尖山型柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一座高起的尖山一般。

. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『尖山型柱状体』是因为价格走势发生『剧涨』的关系所造成的。

. 决策执行

『尖山型柱状体』的时间不长，它是因为价格突然的上涨所造成的。  
高明的投资者大多选择在最长线时进场放空的。

『尖山型柱状体』的决策执行，应是在柱状体『缩头』之时，进场放空卖出。  
当 MACD 柱状体指标处于『尖山型柱状体』形态时动作要迅速，次日『缩头』时，机不可失，要进场卖出，建立期货的空头部位，市场老手多在作对之后加码挺进，看错行情时，则迅速停损出场。

一个好的行为也可以是一个坏的行为。谁替秃鹰修好翅膀就要为它的利爪负责。

——【法】雨果《一八九三年》

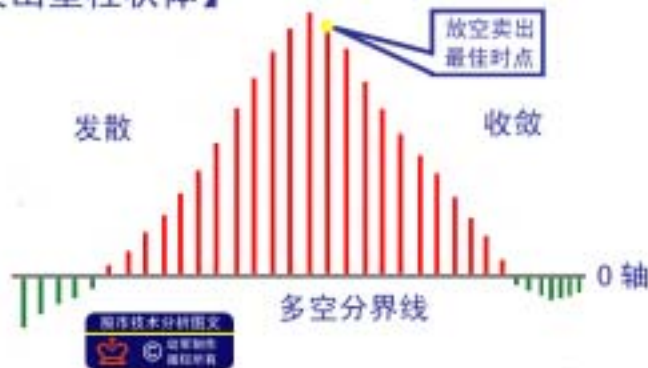
## 6、尖谷型柱状体

肉体与心灵的历险，虽可强化你的淳朴。但也让你在心里知道你在肉体上难以办到的事。

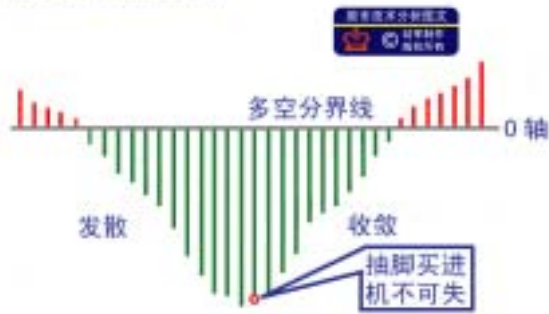
——【美】汤玛斯曼《魔山》

『尖谷型柱状体（BAR）』，请参考下图所示。

【尖山型柱状体】



### 【尖谷型柱状体】



#### . 形体形状

『尖谷型柱状体』形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一个深深的峡谷一般。

#### . 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『尖谷型柱状体』是因为价格走势发生『剧跌』的关系所造成的。

的。

#### . 决策执行

『尖谷型柱状体』的决策执行，应是在柱状体『抽脚』时，进场买进。

当 MACD 柱状体指标处于『尖谷型柱状体』形态时，进场要迅速，次日日的『抽脚』时，机不可失，要进场买进，或建立多头的部位，记得在做对后加码，在看错行情时，停损出场。

在纯粹的光明之中，就像纯粹在黑暗之中一般，看不见什么东西的。

——【德】黑格尔《逻辑学》

### 7、尖山配小丘柱状体

生活的意义不在于保持幸福，而是在强化与锻炼意识，扩大知识的领域。

——【意大利】赫胥黎《美丽新世界》

『尖山配小丘柱状体』，请参阅下图所示。

这是由于剧涨之后的微续小涨所造成的。

#### . 形体形状

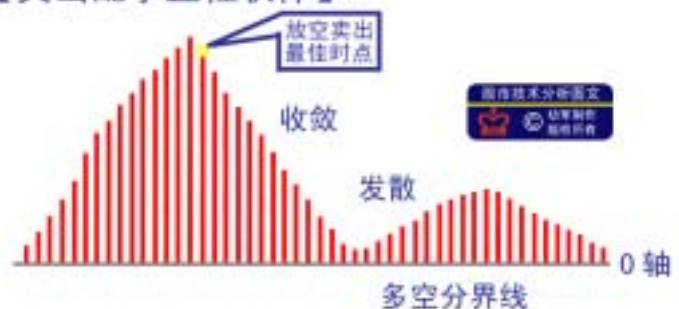
『尖山配小丘柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一座大山之后配上小土丘一般。

#### . 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『尖山配小丘柱状体』是因为价格走势发生剧涨之后的再涨的关系所造成的。

#### . 决策执行

### 【尖山配小丘柱状体】





『尖山配小丘柱状体』的决策执行，应是在柱状体『缩头』时，进场放空。

当 MACD 柱状体指标处于『尖山配小丘柱状体』形态时，进场要迅速，次日『缩头』时，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头的部位。市场老手多在做对之后加码挺进，但在看错行情时，则迅速停损离场。

冰火两极，只有互相补充，配合得当，才会产生最完美的和谐。

——【奥】齐威格《爱与同情》

## 8、尖谷配浅谷柱状体

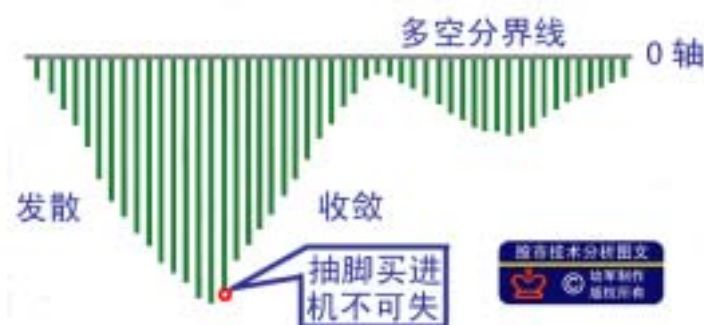
要教育孩子，先得教育自己。

——【挪威】易卜生《玩偶之家》

『尖谷配浅谷柱状体』，请参考下图所示。

这是由于快速下跌之后——接续的微小跌所造成。

### 【尖谷配浅谷柱状体】



· 形体形状

『尖谷配浅谷柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是尖谷底配上小谷似的。

· 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『尖谷配

浅谷柱状体』是因为价格走势发生剧跌之后的再跌的关系所造成的。

· 决策执行

『尖谷配浅谷柱状体』的决策执行，应是在柱状体『抽脚』之时，进场买进。

市场行情在这种 MACD 柱状体『抽脚』的对应 K 线的位置买进，获利最大。

两个本质相反的东西，互相依靠对方，就像是男人依靠女人，日靠夜、想像靠真实。

——【美】沃莱斯·史蒂文森《最高虚构笔记》

## 9、小丘配尖山柱状体

好人在世界上受尽折磨，嫉妒的人会死，可是嫉妒永远死不了！

——【法】莫里哀

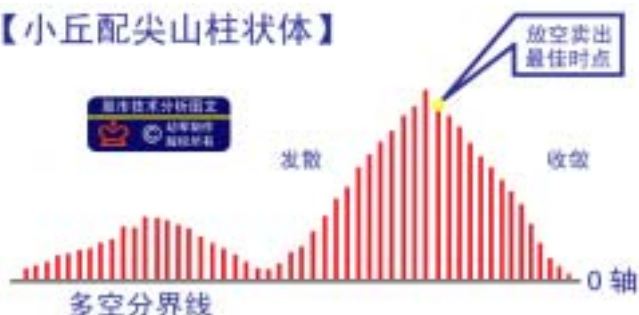
『小丘配尖山柱状体』，请参考下图所示。

这是因为先前小涨，加上后来的剧涨所反映出来的。

. 形体形状

『小丘配尖山柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一座小山搭配尖山似的。

### 【小丘配尖山柱状体】



. 发生原因

柱状体的对应市场价格波动：这『小丘配尖山柱状体』是因为价格走势发生小涨之后的大涨的关系所造成的。

. 决策执行

『小丘配尖山柱状体』的决策执行，应是在柱状体『缩头』之时，进场放空卖出。

当MACD柱状体指标处于『小丘配尖山柱状体』形态时，空头进场要迅速，次日日的『缩头时』，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头部位。

大部分市场老手，多在做对之后加码挺进，但在看错行情时，他们却能迅速停损出场。

市场可以撑的比你久，它回归理性之前，你可能早已破产。

——【美】凯恩斯

### 10、浅谷配尖谷柱状体

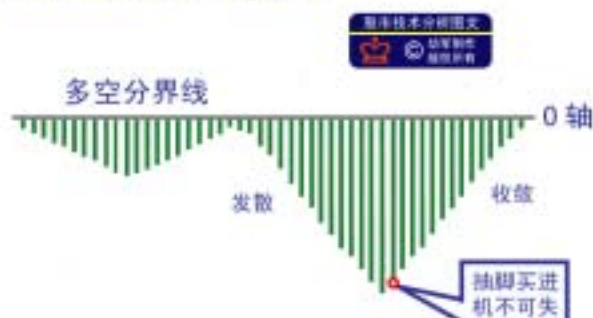
受挫的爱，甚过完美的爱情。

——【英】莎士比亚《罗密欧与朱丽叶》

『浅谷配尖谷柱状体』，请参考下图所示。

这是因为先前小跌，加上后来的剧跌所反映出来的。

### 【浅谷配尖谷柱状体】



. 形体形状

『浅谷配尖谷柱状体』的形态，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一座浅谷搭配深谷一般。

. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『浅谷配尖谷柱状体』是因为价格走势发生小跌然后大跌的关系所造成的。

. 决策执行

『浅谷配尖谷柱状体』的决策执行，应是在柱状体『抽脚』之时，进场买进，获利最佳。

当 MACD 柱状体指标处于『浅谷配尖谷柱状体』形态时，进场要迅速，次日『抽脚』时，机不可失，要进场买进，或建立多头的部位，记得在做对之后加码，在看错行情时，停损出场。

人生的价值不在于寿命的长短，而是在于我们如何的去利用时光，一个人可以长命百岁。然而，它的一生可能一无所获。

——【法】蒙田

#### 11、平丘配平谷柱状体

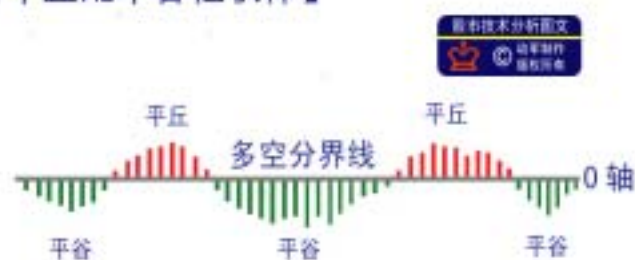
受挫时，也要保持精神上的宁静。

——【英】莎士比亚《威尼斯商人》

『平丘配平谷柱状体』，请参考下图所示。

『平丘配平谷柱状体』这是价格盘整起伏所造成的，并非进场的好时点。

#### 【平丘配平谷柱状体】



#### · 形体形状

『平丘配平谷柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是平丘与平丘的连绵搭配。

#### · 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『平丘配平谷柱状体』是因为价格走势发生较大波动的盘整的关系所造成的。

#### · 决策执行

『平丘配平谷柱状体』德 决策执行，应是耐心的等待，或是先行获利了结出场。

当 MACD 柱状体指标处于『平丘配平谷柱状体』形态时，请耐心的等待，才是上策。

在这个世界上，幸福总是不期而遇的。倘若你把幸福当作目标来追求，那将是一场白费心机的追逐，永远不会成功的而当你在追求别的目标之时，则很有可能抓住连做梦也没有想到的幸福。

——【法】霍桑

## 12、长期的平丘崩坏

爱里的真爱，是命运的召唤。

——【英】莎士比亚《仲夏夜之梦》

『长期的平丘崩坏』，请参考下图所示。

『长期的平丘崩坏』是在 0 轴之上的短小柱状体所组成的，顾名思义，它的时间持续较长。

· 形体形状

『长期的平丘崩坏』是指平缓短小而在 0 轴之上的柱状体，最后因为缺乏支撑力道，从 0 轴上崩坏，跌破 0 轴线。

· 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这是因为价格长时期的盘整所造成的，一旦价格失去支撑，多头溃散之后，就会反映出这种『长期的平丘崩坏』。

· 决策执行

在崩坏跌破 0 轴之时，就是空头进场放空的绝佳时点。不过，这放空虽然比较，但在世界各地，常常受限于『平盘以下不得放空』的规定。所以有时你是看得对，做不对的。

『长期的平丘崩坏』在跌破 0 轴时，是可以顺势操作的放空。

不过，观察柱状体而后做出买卖决定，关键在于柱状体要深长，并且持续时间久的价值才高。

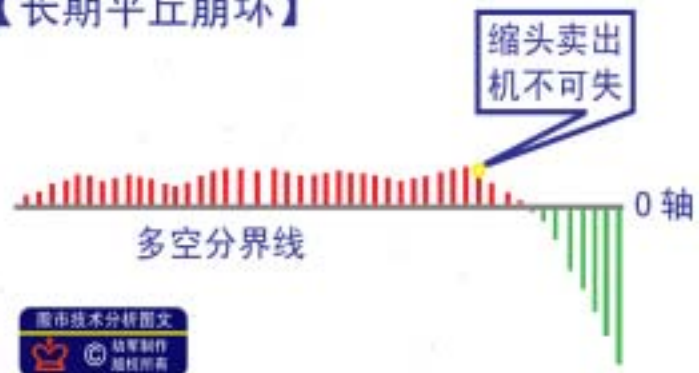
如果之前有个小规模的前奏曲，接下来才是大规模的柱状体，这也是好的买卖下注的考量。

梯子的梯级，绝不是用来歇息的。只是为了在一只脚登上更高一级时，另一只脚可以落一下脚的。

——【丹麦】赫胥黎

## 13、长期的浅谷突破

【长期平丘崩坏】



生存还是毁灭，这是一个难题。

——【英】莎士比亚《哈姆雷特》

『长期的浅谷突破』，请参考下图所示。

. 形体形状

『长期的浅谷突破』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是 0 轴之下的短柱状体的延伸，后来向上突破了。

### 【长期的浅谷突破】



. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：

这『长期的浅谷突破』是因为价格走势发生长时间的下跌之后反转向上所造成的。

. 决策执行

『长期的浅谷突破』的决策执行，应是在柱状体突破 0 轴之时，加码买进。

『长期的浅谷突破』在突破 0 轴线时，是可以顺势操作的，做多买进的。

我的人生哲学就是工作，我要揭示自然界的奥妙，并使之成为人类的幸福服务。  
我认为，在这短促的人生之中，最佳之举，莫过于此。

——【美】爱迪生

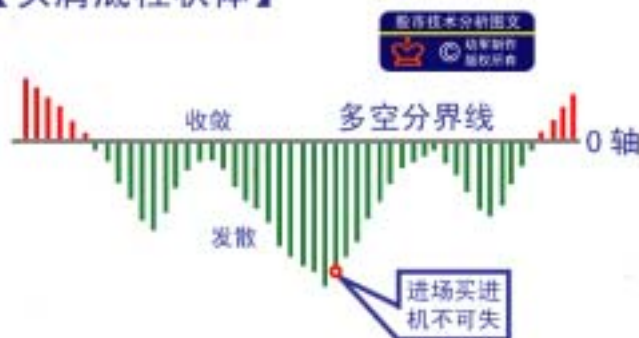
## 14、头肩底柱状体

金钱是害人灵魂的毒药。

——【英】莎士比亚《雅典的泰门》

『头肩底柱状体』，请参考下图所示。

### 【头肩底柱状体】



. 形体形状

『头肩底柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一个头、两个肩的倒过来的形状，这是投资者最娴熟的一直形态学的。

. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『头肩底柱状体』是因为价格走势发生下跌、再跌。然后回升上涨的关系所造成的。

. 决策执行

『头肩底柱状体』的决策执行，应是在头部柱状体『抽脚』时，进场做多。

当 MACD 柱状体指标处于『头肩底柱状体』形态时，进场要迅速，次日『抽脚』时，机不可失，要进场买进，或建立多头的部位，记得在做对之后加码，在看错行情时，停损出场。

如果一个人在开始时——什么都是肯定无疑的，最后他必定会拿不定主意，假如他在开始时对事物抱存怀疑的态度，最终他必然会拿定正确的主意。

——【英】培根

## 15、头肩顶柱状体

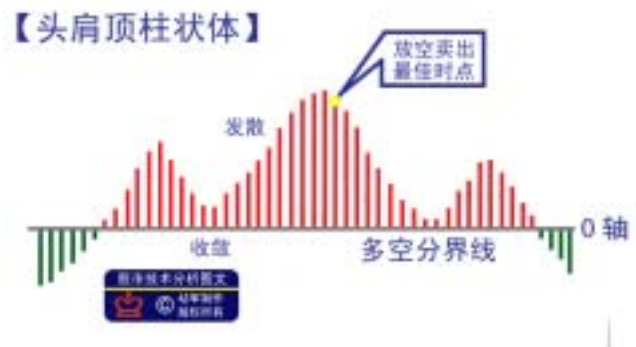
完成我们的旅程，一切辛苦都值得的了！

——【英】莎士比亚《奥赛罗》

『头肩顶柱状体』，请参考下图所示。

### · 形体形状

『头肩顶柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是一个头、两个肩的形状，这是投资者最娴熟的一种形态学的。



### · 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『头肩顶柱状体』是因为价格在上涨一波之后，接着盘整，然后是主力的剧涨波，所以柱状体继续推高，接下来又盘整一回，结果有出现一波小涨，终于形成『头肩顶柱状体』。

### · 决策执行

『头肩顶柱状体』的决策执行，应是在头部柱状体『缩头』时，进场放空。

当 MACD 柱状体指标处于『头肩顶柱状体』形态时，进场要迅速，次日『缩头』时，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头的部位。市场老手多在做对之后加码挺进，但在看错行情时，则迅速停损出场。

根据我的观察，在自然界中，只有那些最强壮的植物才能立足生存与繁殖。依我看，坚忍不拔是成功的要素。

——【美】伯班克

## 16、连二川柱状体

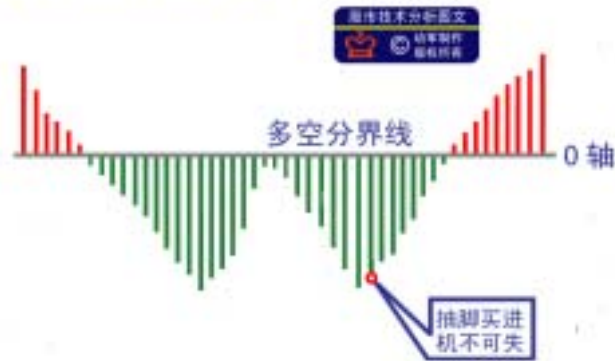
诚恳做事，会得到无比的荣耀。



——【英】莎士比亚《马克白》

『连二川柱状体』，请参考下图所示。

### 【连二川柱状体】



#### · 形体形状

『连二川柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是两个山谷一般。

#### · 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『连二川柱状体』是因为价格在上涨一波之后，形成盘整的现象，然后再上涨一波所造成的。

#### · 决策执行

『连二川柱状体』的决策执行，应是在柱状体第二川『抽脚』时，进场买进。

当MACD柱状体指标处于『连二川柱状体』形态时，进场要迅速，次日日的『抽脚』时，机不可失，要进场买进，或建立多头的部位，记得在做对之后加码，在看错行情时，停损出场。

鲁莽盗用了勇气之名，但跟勇气并不相同，并且毫无关系。勇气直接来自谨慎，鲁莽则出于愚蠢与强横。

——【英】雷恩

### 17、连双头柱状体

我的爱，甚过言语。

——【英】莎士比亚《李尔王》

『连双头柱状体』，请参考下图所示。

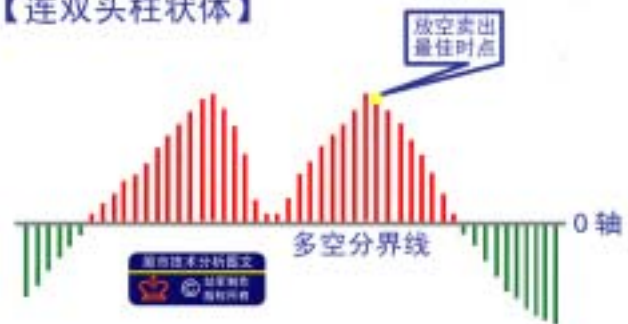
#### · 形体形状

『连双头柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是两个山头一般似的。

#### · 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『连双头柱状体』是因为价格在下跌一波之后，形成盘整的现象，然后再下跌一波所造成的。

### 【连双头柱状体】



### · 决策执行

『连双头柱状体』的决策执行，应是在第二山柱状体『缩头』之时，进场放空。

当 MACD 指标柱状体处于『连双头柱状体』形态时，进场要迅速，次日『缩头』时，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头部位，市场老手在做对之后加码挺进，但在看错行情时，则迅速停损出场。

举步之前绝不要低头检视脚底下的地面，只要抬头注视远方境界的人，才会找到正确的道路。

——【美】哈玛绍

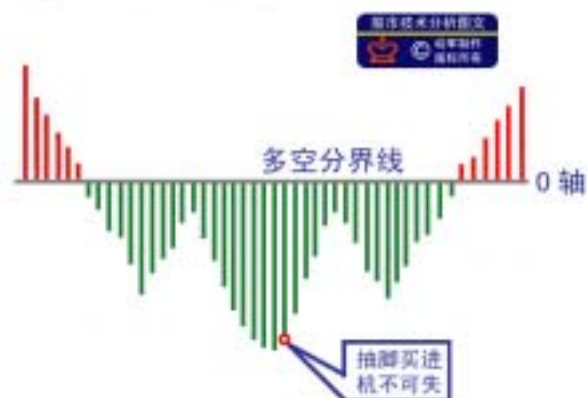
### 18、连三川柱状体

一个人最好是不要出生，一旦出生了，求其次，是从何处来？尽快回到何处去。等他度过了荒唐的青年时期，什么苦难他能避免？妒忌、决裂、争吵、战斗、残杀一类的祸害接踵而来。最后，那可恨的老年时期到了，衰老病弱，无亲无友，那时候，一切灾难中的灾难，都落到他头上。

——【古希腊】索佛克里斯《伊底帕斯在科洛诺斯》

『连三川柱状体』，请参考下图所示。

#### 【连三川柱状体】



### · 形体形状

『连三川柱状体』的形状，顾名思义 柱状体的延伸形状就像是三个连续的川谷一般。

### · 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『连三川柱状体』是因为价格的连续跌了三波的关系 这种情形并不多见，一般只有在明显的空头市场中可见。

### · 决策执行

『连三川柱状体』的决策执行，应是在柱状体第三川的『抽脚』之时，进场买进。

当 MACD 柱状体指标处于『连三川柱状体』形态时，进场要迅速，次日『抽脚』时，机不可失，要进场买进，或建立多头的部位，记得在做对之后加码，在看错行情时，停损出场。



人们自命不凡的头脑里，往往被为数很少，熟知的事物所占据，没有空间去容纳那些还不知晓，数之不尽的食物。

——【法】萧伯纳

## 19、连三头柱状体

一个人只要找到了他在生活中的位置，无论这是出于对自己有利，还是出于服从命令，我相信为了荣誉，他会正视危险，不惜付出生命与一切。

——【古希腊】苏格拉底《苏格拉底的最后日子·申辩》

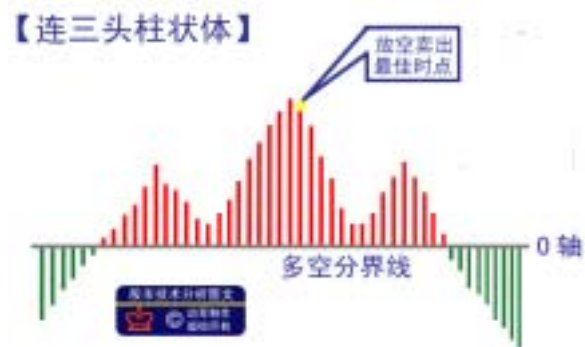
『连三头柱状体』，请参阅下图所示。

·形体形状

『连三头柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是三个连绵的山头。

·发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：  
这『连三头柱状体』是因为价格的连续涨了三波的关系，这种情形并不多见，一般只有在明显的多头市场中可见。



·决策执行

『连三头柱状体』的决策执行，应是在柱状体的第三山的『缩头』之时，进场放空卖出。

当 MACD 柱状体指标处于『连三头柱状体』形态时，进场要迅速，次日日的『缩头』时，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头的部位，市场老手多在做对之后加码挺进，但在看错行情时，则迅速停损出场。

我们必须用对待蜜蜂的方式，去对待欢乐，只能用手指尖去碰一碰，而不可以用一只手去拿，以免吃得厌腻。

——【英】圣彼德

## 20、连四川柱状体

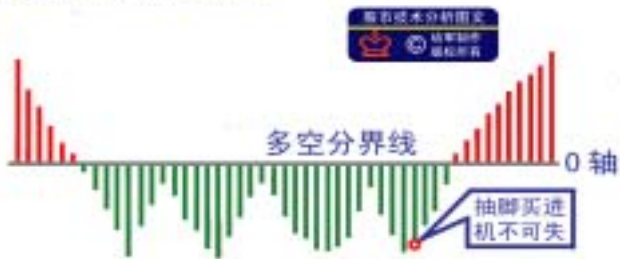
人生的繁华不过是一场疯狂的胡闹，正像这种奢华的景象在一个嚼着淡菜根的人看来一样。我们寻欢作乐，全然是傻子的行为。我们所谄媚的，我们所举杯祝饮的那些人，也就是在年老时被我们痛骂的那些人。哪一个人不曾被人败坏？也败坏别人？哪一个人死了能够逃过他的朋友的讥斥？我怕现在在我面前跳舞

的人，有一天将要把我放在他们脚下践踏，这样的事不是不曾有过，人们对于  
一个没落的太阳是闭门不纳的。

——【英】莎士比亚《雅典的泰门》

『连四川柱状体』，请参阅下图所示。

【连四川柱状体】



. 形体形状

『连四川柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是连续的四个和川谷地一般。

. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『连四川柱状体』是因为价格的连续跌了四波的关系，这种情形并不多见。

. 决策执行

『连四川柱状体』的决策执行，应是在柱状体第四四川的『抽脚』时，进场买进。

当 MACD 柱状体指标处于『连四川柱状体』形态时，进场要迅速，次日日的『抽脚』时，机不可失，要进场买进，或建立多头的部位，记得在做对之后加码，在看错行情时，停损出场。

人生有两种悲剧：一是万念俱灰，另一是踌躇满志。

——【英】萧伯纳

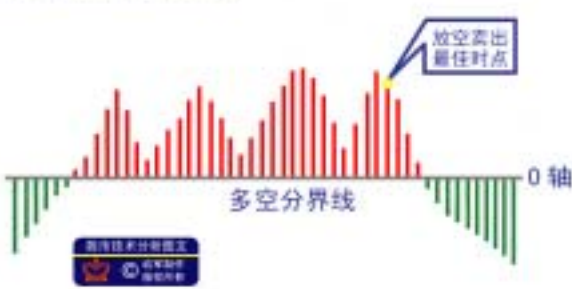
21、连四头柱状体

人生徘徊于两个世界之间，就像在昼夜之交的徘徊天边的一颗星。

——【英】拜伦《唐璜》

『连四头柱状体』，请参考下图所示。

【连四头柱状体】



. 形体形状

『连四头柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的延伸形状就像是四个小土丘一般。

. 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『连四头柱状体』是因为价格的连续涨了四波的关系。这种情形并不多见。四头之间的修正波不大，所以形成连头的柱状体现象。

#### · 决策执行

『连四头柱状体』在第四头的『缩头』发生时，进场买出。

当 MACD 柱状体指标处于『连四头柱状体』形态时，进场要迅速，次日日的『缩头』时，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头部位，市场老手在做对之后加码挺进，但在看错行情时，则要迅速停损离场。

### 22、汤匙状渐高柱状体

每天都是新开张的一天。

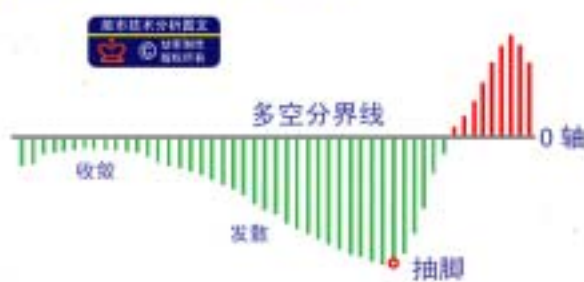
——【美】海明威《老人与海》

『汤匙状渐高波柱状体』，请参考下图所示。

『汤匙状』是一种技术分析上很被重视的形态。

#### · 形体形状

#### 【汤匙状渐低波柱状体】



『汤匙状渐高波柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的长度的发展，像汤匙形状一般的由低坡而逐渐向上延伸。

#### · 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这『汤匙状渐高波柱状体』是因为价格的先是小涨，后继的中涨，再来的剧涨或大涨所造成的。

#### · 决策执行

在上升的柱状体的最长度之后的第一根『缩头』时卖出出场，获利了结。

当 MACD 柱状体指标处于『汤匙状渐高波柱状体』形态时，进场要迅速，次日日的『缩头』时，机不可失，要进场卖出，或建立期货的空头部位，市场老手在做对之后加码挺进，但在看错行情时，则迅速停损离场。

### 23、汤匙状渐低柱状体

战斗者是因为力竭而死的，不是因为被征服而死的。

——【美】玛格丽特·米歇尔《飘》

『汤匙状渐低波柱状体』，请参考下图所示。

『汤匙状』是一种技术分析上很被重视的形态。

#### . 形体形状

『汤匙状渐低波柱状体』的形状，顾名思义，柱状体的长度的发展，像汤匙的形状一般由低波而逐渐向下延伸。

#### . 发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这

『汤匙状渐低波柱状体』是因为价格先是小跌，后继中跌，再来的剧跌或大跌所造成的。

#### . 决策执行

在下伸的柱状体的最长之后的第一根『抽脚』时进场买进，以获利了结。

当 MACD 柱状体指标处于『汤匙状渐低波柱状体』形态时，进场要迅速，次一日的『抽脚』时，机不可失，要进场买进，或建立多头的部位，记得在做对之后加码，在看错行情时，停损离场。

如果你能在这无情的岁月里，  
好好利用每一分、每一秒，  
那么这个世界的一切都将属于你，  
而且，你将成为一个真正的男子汉，孩子！

——【印度】吉卜龄

#### 第七节 0 轴之上徘徊

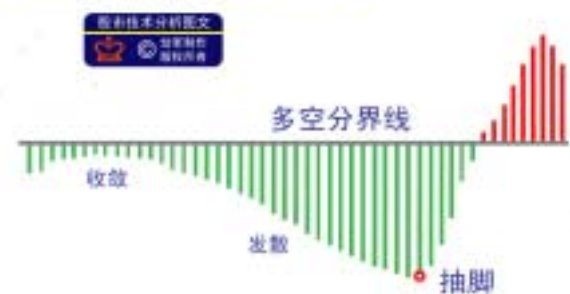
相爱的人不该争吵，因为他们只有两个人，与他们做对的是整个世界，他们一发生隔阂，世界就会将他们征服。

——【美】海明威《战地春梦》

『0 轴之上徘徊』，请参考下图所示。

『0 轴之上徘徊』的  
BAR 值常常在 0.01 ~ 0.10 之  
间。这时的 K 线价格走势，  
大约是保持着原来的趋势，  
缓慢的前进，并未发生有重  
大的改变事项，特别是未能

#### 【汤匙状渐低波柱状体】



#### 【0 轴之上徘徊】



再度发生剧涨剧跌的情势。

形体形状

柱状体呈『0 轴之上徘徊』，是 0 轴之上的柱状体很短，贴近 0 轴线，以不甚规则的方式出现。

发生原因

柱状体的对应于市场价格波动：这柱状体呈『0 轴之上徘徊』，多是价格涨幅很小，或是几乎是以盘整的情形出现。

决策执行

柱状体呈『0 轴之上徘徊』之时，是离场观望的时机。

当柱状体在『0 轴之上徘徊』，投资者绝不轻举妄动的。

乌托邦的人听了觉得很奇怪，为什么黄金这种本身没有什么大用的东西，在那个世界中会被看得这么重？它是为着人的目的做出来的，它的价值也是人给的，那么为什么它会被看作比人更有价值呢？

——【法】摩尔爵士《乌托邦》

第八节 0 轴之下徘徊

每逢你要批评任何人的时候，你就要记住，这世界上所有的人，并不是个个都有你那些优越的条件。

——【美】费兹·杰罗《大亨小传》

『0 轴之下徘徊』，请参考下图所示。

『0 轴之下徘徊』的 BAR 值常常只有 0.01 ~ 0.10 之间。这时的 K 线价格走势，大约是保持着原来的趋势，缓慢的前进，并未发生有重大的改变事项，特别是未能再度发生剧涨剧跌的情势。

【0 轴之下徘徊】



形体形状

柱状体的对应于市场价格波动：这『0 轴之下徘徊』，是 0 轴之下的柱状体很短，贴近 0 轴线，以不甚规则的方式出现。

发生原因

柱状体呈『0 轴之下徘徊』，多是价格的跌幅很小，或是几乎是以盘整的情形出现。

决策执行

柱状体呈『0 轴之下徘徊』之时，是离场观望的时机。

当柱状体在『0 轴之下徘徊』，投资者绝不轻举妄动的。

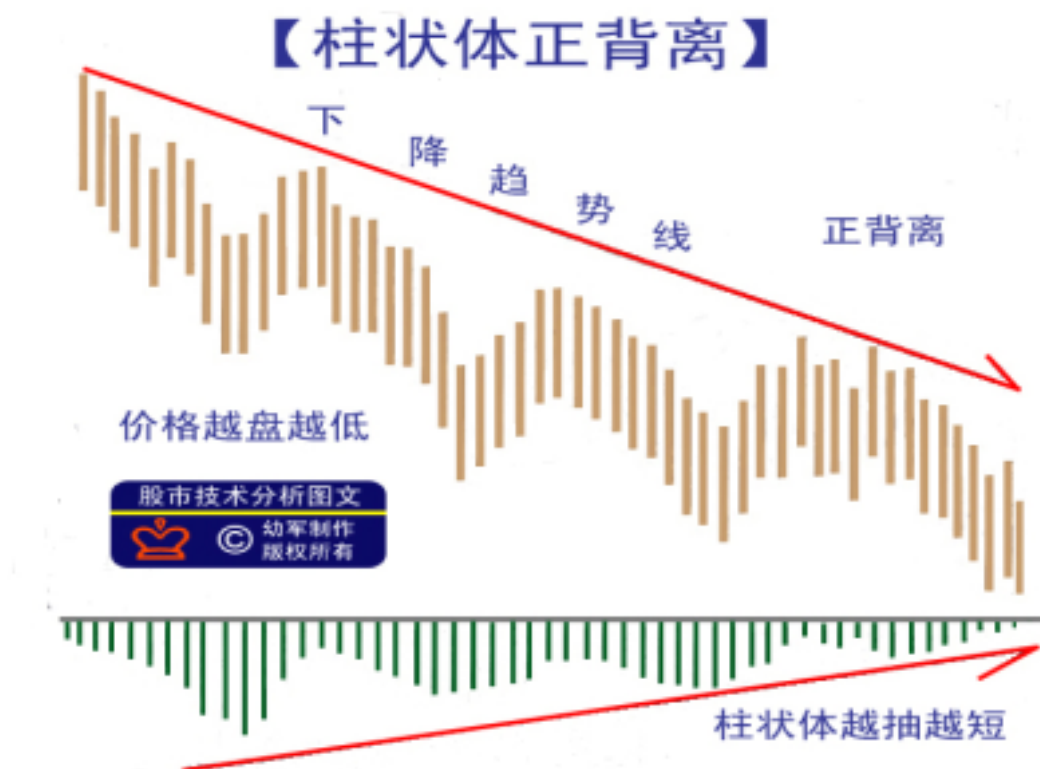
一个人，到五十岁应该离开那喧嚣的世界，到森林里去隐居。但是诗人宣告，森林隐区只适宜青年。因为那是百花的故乡，鸟和蜂的根据地，隐蔽的僻壤正预备做情侣私语的场所。哪里，对曼蒂花而言，月光只是一个接吻，透露深奥的意义，但这是离五十岁很远的青年所理解的。

——【印度】泰戈尔

#### 第九节 柱状体的正背离

别对着阴影，回过头来，对着光明。

——【美】默克多·德莱《美国的悲剧》



大盘指数或是商品价格，在相对低档时持续数次的创下波段新低，可是柱状体的相对的底是一个比一个高，这种价格与柱状体的不协调走向，通称为柱状图的『正背离』。意思是价格向下，柱状体向上，它也成为柱状体的『多头背离』。

柱状图切线的斜率，反映出市场的多头或空头所主导的力量转强或转弱。如果柱状体是位在 0 轴之下，那么空头才是市场的主导力量；如果斜线的斜率向上，那又表示空头力量的削弱，既然空头走势的即将结束，所以是趋势即将反转向上。



的暗示。

正背离是多头背离

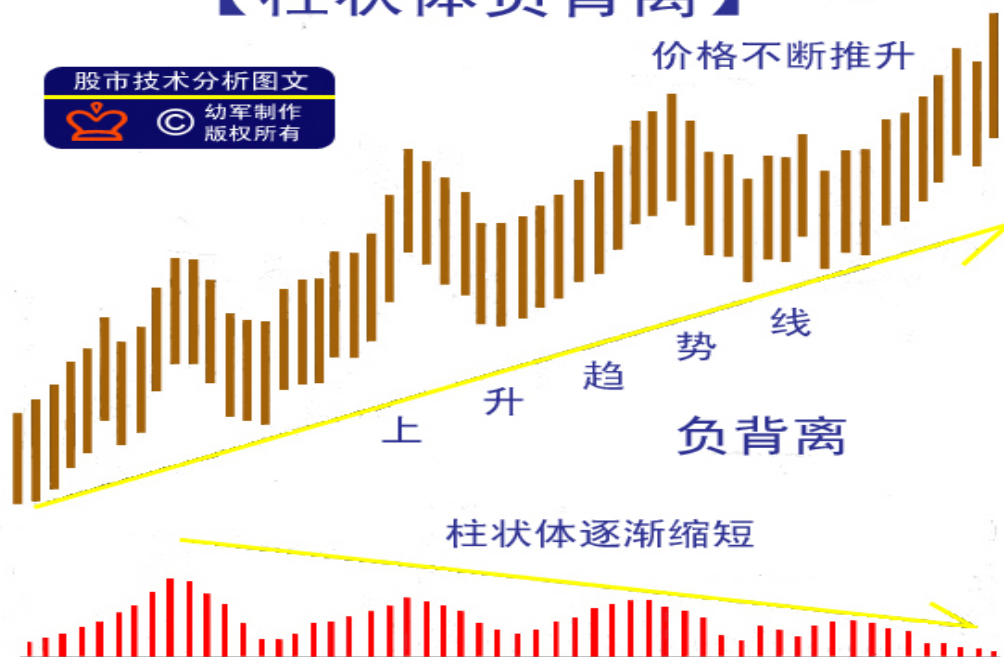
『正背离』表示市场价格的下跌走势的打底，即将完成。也就是说，空头下跌市场就要结束。市场观察家以为这是多头短线的买进时点。

第十节 柱状体的负背离

丰润人生，比拥有一切只要。

——【美】沙达克（美国知名童话作家，素有童话毕加索之称）

## 【柱状体负背离】



大盘指数或商品（个股）价格，在相对高档是持续数次的创下波段新高，可是柱状体的相对的峰位是一个比一个低，这种价格与柱状体的不协调走向，通称为柱状图的『负背离』。意思是价格向上，柱状体向下，它也成为柱状体的『空头背离』。

柱状图切线的斜率，反映出市场的多头或空头所主导的力量的转强或转弱。如果柱状体是位在0轴之上，那么多头买方才是市场的主导力量；如果切线的斜率向下，那又表示多头买方的主导力量的削弱。既然多头走势的即将结束，所以是趋势即将反转向下的暗示。

负背离时空头背离

『负背离』表示市场价格的上漲走势的做头即将完成，也就是说，多头上升市场就要告终，市场观察家以为这是空头进场的短线的放空时点。

## 第八章 多空的分野

后天获得的才能才有点威风，因为那是你自己辛勤劳动所得到的成果。

——【美】马克吐温《马克吐温自传》

### 第一节 多空的分野

完美主义，意味着寸步难行。

——【英】丘吉尔 英国政治家与作家，1953 年诺贝尔文学奖得主

运用 MACD 指标的一个重要的目的就是，分清楚目前所处的市场行情，是在向上的多头涨势之中，或是已经要变盘成为空头市场的了！

假设 P 是当日的收盘价，那么下列组合，就能帮助你研判多空走势的。

MACD 指标是以 0 轴为中心，而上下摆动的它是利用一条水平 0 轴线( Zero line )，将横向区间分割成上下两个部分，在 0 轴之上，就定义为『多方』，而处在 0 轴之下，就定义为『空方』，因此，0 轴是一条『多空分界线』。

这 MACD 全指标是由 DIF、DEA、BAR 三组数值组合而成的，其中 DIF 与 DEA 代表中长期的讯号。BAR 代表中短期的讯号，市场观察家籍此区分多头与空头走势，并且研判强弱，以利于迅速的决策。

#### 中长期多头走势

利用 DIF 快线、搭配 60 日移动平均线( MA60 )，可以研判『中长线的多空』。

当市场价格  $P > MA60$ ，并且 MA60 向上，而  $DIF > 0$ （也就是说 DIF 曲线在 0 轴之上）。这样的商品或个股走势，就定义为『中长期多头走势』。

#### 中短期多头走势

利用 DIF 快线，搭配 20 日移动平均线( MA20 )，可以研判『中短线的多空』。

当市场价格  $P > MA20$ ，并且 MA20 向上，而  $BAR > 0$ （也就是说 BAR 柱状体在 0 轴之上），这样的商品或个股走势，就定义为『中短期多头走势』。

#### 中长期空头走势

利用 DIF 快线，搭配 60 日移动平均线( MA60 )，可以研判『中长线的多空』。

当市场价格  $P < MA60$ ，并且 MA60 向下，而  $DIF < 0$ （也就是说 DIF 曲线在 0 轴之下），这样的商品或个股走势，就定义为『中长期空头走势』。

#### 中短期空头走势

利用 DIF 快线，搭配 20 日移动平均线( MA20 )，可以研判『中短线的多空』。

当市场价格  $P < MA20$ ，并且 MA20 向下，而  $BAR < 0$ （也就是说 BAR 柱状体



在 0 轴之下)，这样的商品或个股走势，就定义为『中短期空头走势』。

终究是要采取行动的

亨利·林克在他的著作《人的发现（The Rediscovery of Man）》一书中说：心理学家发现，在人的性格之中，包含有一定的习性与技术是可以逐渐养成的，这就好像一般人养成书写习惯或阅读习惯一样，也就是说，必须靠不断的训练与实习。

《夫西洋纪事》上面也有说：我们先是制造习惯，然后习惯塑造我们。

养成良好的阅读习惯，然后将知识转化成为财富，是个可行的办法。任何傻子都可以从经验值学习的，至于聪明的人则可由书中学到很多东西。

并不是你学到知识之后，就能马上走向成功之路的，而是你能运用那些知识才会成功的。诺曼·文生·贝尔指出：事情的最困难的部分，就是开始的第一步。你得先战胜自己内心的许多的反对的声音，并且决心开始实行一些必须实行的原则，这样你才会站起来采取行动的。你的灵魂可能会骚扰不安，但对于决心赚取更多金钱的人来说，他终究是要采取行动的。

终究是要采取行动的，才得有人生的长红的！

用笑脸来迎接悲惨的噩运，伟大的心胸应该表现出这样的气概，用百倍的勇气来应付一切不幸！

——【法】拉伯雷

## 第二节 长期与短期操作

人生的挑战，不在致力于那些不可能的事情，而是要尝试一切的可能。

——【美】班德 知名女作家

### 长多兼短多

『长多兼短多』的意思是长期看多看涨，短期也是看多看涨。

当市场价格  $P > MA20 > MA60$  之时，并且  $MA20$  与  $MA60$  都向上，而  $DIF > 0$ ， $BAR.0$ ，这样条件之中的商品或个股走势，就可以看成是『长多兼短多』。

这时的指数或个股价位，大多处在『上升波』之中。

### 长多兼短空

『长多兼短空』的意思是长期看多看涨，短期则是看空看跌。

当市场价格  $P > MA60$ ，但  $< MA20$  之时，而  $DIF > 0$ ， $BAR < 0$ ，在这样的条件之中的商品或个股走势，就可以看成是『长多兼短空』。

这时的指数或个股价位，大多处在多头开始『回档波』的区位之中。

### 长空兼短多

『长空兼短多』的意思是长期看空看跌，短期则是看多看涨。

当市场价格  $P < MA_{60}$ ，但  $> MA_{20}$  之时，而  $DIF < 0$ ， $BAR > 0$ ，在这样条件之中的商品或个股走势，就可以看成是『长空兼短多』。

这时的指数或个股价位，大多数处在多头开始『反弹波』的区位之中。

### 长空兼短空

『长空兼短空』的意思是长期看空看跌，短期也是看空看跌。

当市场价格  $P < MA_{20} < MA_{60}$  之时，并且  $MA_{20}$  与  $MA_{60}$  都向上，而  $DIF < 0$ ， $BAR < 0$ ，这样条件之中的商品或个股走势，就可以看成是『长空兼短多』。

这时的指数或个股价位，大多处在『下降波』之中。

### 第三节 多空转折点

事情坏到极点，反而可以喘一口气。你知道最糟的情况是是什么，可以着手让事情变好的。

——【美】史华德 美国女权运动的推动者

『多空转折』点，长期以来最被投机客们所重视。这『多空转折』还可以分成两类：

- . 由空转多；
- . 由多转空。

#### 由空转多

##### 中长期价格趋势由空转多

当  $DIF$  在 0 轴之下，是由下而上，突破 0 轴，而由『负值』转为『正值』之时，中长期的价格走势是『由空转多』。

##### 中短期价格趋势由空转多

当柱状体  $BAR$  在 0 轴之下，是由下而上，站上 0 轴，而由『负值』转为『正值』之时，中短期的价格走势是『由空转多』。

#### 由多转空

##### 中长期价格趋势由多转空

当  $DIF$  在 0 轴之上，是由上而下，突破 0 轴，而由『正值』转为『负值』之时，中长期的价格走势是『由多转空』。

##### 中短期价格趋势由多转空

当柱状体  $BAR$  在 0 轴之上，是由上而下，站上 0 轴，而由『正值』转为『负

值』之时，中长期的价格走势是由『由多转空』。

苦难是人生的老师。

——【法】巴尔扎克

#### 第四节 市场强弱判断

伟大心灵会做好准备，不只是掌握机会，还要开创新局。

——【英】柯尔顿 作家、牧师

在多头走势之中，DIF、DEA、BAR，都是在0轴之上，代表的是强势，而在空头市场之中，DIF、DEA、BAR，都是在0轴之下，代表的是弱势。

这MACD指标所表达的当期市场价格的强弱如下：

指标超强

$DIF > DEA > 0$

这是指标超强，市场价格处于中长期的多头走势之中，可能形成一种吓人的『轧空走势』之中。

指标强势

$DIF - DEA > 0$

这时指标的强势，表示市场价格（P）是处在中短期的多头走势之中，价格涨多跌少。

指标弱势

$DIF - DEA < 0$

这是指标的弱势，表示市场价格（P）是处在中短期的空头走势之中，价格跌多涨少。

指标超弱

$DIF < DEA < 0$

这时指标超弱，市场价格处于中长期的空头走势之中，可能形成一种恐怖的『杀多行情』之中。

中油陈振生传奇

传奇并非外国人的特权，台湾省也有传奇的。

在1997年的财讯杂志上刊登有一则报道，说在中油工作的技工陈振生，在十年之内，靠着投资美国股市，让他的财富暴增了八十多倍！

这一个传奇的数字是怎样创造出来的？

原来，陈振生经历美国1987年10月19日的『黑色星期一』的洗礼，在那

一次华尔街大崩盘之中，有许多人受不住打击而自杀了！但陈振生却更加坚定建仓买进绩优股，像是微软、英特尔等等，造就了日后的成功。

事物总是轮回的，波浪的起伏交替出现。在黑得伸手不见五指的时刻，光明还远吗？

——【中国】王幼军《张大奶的奇遇》