

# MACD指标 一看就会

由浅入深讲述“指标之王”的实用操作书，  
帮你建立赚钱交易系统的入门参考书。

李金山 编著

看MACD指标 发现涨跌趋势 学MACD指标 把握买点卖点

MACD指标 构造交易系统 会MACD指标 实现稳定盈利



中国劳动社会保障出版社

# MACD 指标

## 一看就会

由浅入深讲述“指标之王”的实用操作书，  
帮你建立赚钱交易系统的入门参考书。

李金山 编著

看MACD指标 发现涨跌趋势 学MACD指标 把握买点卖点  
用MACD指标 构造交易系统 MACD指标 实现稳定盈利



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

MACD 指标一看就会/李金山著. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2014  
(富家益新股民新基民入门必读系列)

ISBN 978-7-5167-1561-1

I. ①M… II. ①李… III. ①股票投资-基本知识 IV. ①F830.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 301474 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

\*

北京北苑印刷有限责任公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米 × 1092 毫米 16 开本 15 印张 262 千字

2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

定价: 29.00 元

读者服务部电话:(010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话:(010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错,请与本社联系调换:(010) 80497374

我社将与版权执法机关配合,大力打击盗印、销售和使用盗版  
图书活动,敬请广大读者协助举报,经查实将给予举报者奖励。

举报电话:(010) 64954652

## 适合的，就是最好的

很多投资者，特别是一些初学者，在学习了一些技术分析的知识之后，在实战中的疑惑反而更多，常见的有以下几种。

### 疑惑 1：茫然的感觉

虽然学习了众多的技术分析工具，但一面对实际走势，各种分析工具在头脑中乱成一锅粥，甚至互相“打架”，投资者往往会有茫然的感觉，继而手忙脚乱、顾此失彼。这是因为，投资者在学习过程中，涉猎虽多，但多是“蜻蜓点水”，只触及皮毛，对技术分析工具的本质了解不多，还不能融会贯通、综合运用。

### 疑惑 2：反应迟钝、鲁莽

面对走势，投资者不能适当地做出反应。一部分投资者对自己的分析技术没有信心，狐疑不定，反应迟钝，继而错失良机。另一部分投资者对自己的分析技术了解不深，对技术分析工具所发出的每一个信号都奉若神明，鲁莽大胆，继而大亏大赚，情绪随之大起大落。这两种反应实际上都是不成熟的表现。

### 疑惑 3：没有系统的交易策略

在实战中，许多人也会根据某种技术分析工具所发出的信号买进或卖出，但这种买进或卖出非常混乱，显得毫无系统性。例如，有的投资者根据 MACD 指标买入后，却根据 KDJ 指标或 K 线形态所发出的卖出信号来卖出，往往踏空走势。

以上几个疑惑都指向一个问题，那就是对技术分析工具虽有泛泛了解，但却没有“专精”。正是由于缺乏“专精”，投资者才会产生茫然无措、没有信心等心理状态。投资者需要警惕的是，哪个都了解，往往就意味着哪个都不深入、都不太好使。

因此，对这些投资者来说，最迫切的事情，就是选择 1~3 种适合自己的技术分析工具，深入地学透、学精。在此基础上，将其他自己了解的技术分析知识都纳入到这个体系中来，进而融会贯通、综合运用。

“富家益一看就会系列”图书，正是选择股市中比较好用、普及性较高的几种技术分析工具，针对它们进行从点到面、从入门到精通、从理论到实战的全方位解读，使得投资者能够彻底学透，最终达到融会贯通、臻于化境的交易境界。



《MACD 指标一看就会》是“富家益一看就会系列”图书中的一本。

MACD 指标是最经典、最常用、最有效的技术指标，被誉为“指标之王”。

学会 MACD 指标，投资者可以轻松判断股价运行趋势，找到明确的买点和卖点。

学会 MACD 指标，投资者对其他技术分析指标也可以做到触类旁通、一通百通。

学会 MACD 指标，投资者可以构造一个完整的交易系统，实现稳定盈利。

本书就是指导投资者学会 MACD 指标、应用 MACD 指标的入门参考书。为了使投资者能够尽快学会 MACD 指标，并且在实际操作中应用获利，本书在写作过程中突出了几个特点。

### **第一，内容全面，便于投资者全面地了解 MACD 指标**

本书为投资者逐一介绍了 MACD 指标所有的应用方法和应用技巧，并且在此基础上介绍了 MACD 指标配合均线和波浪理论的分析方法，最后介绍了用 MACD 指标构造交易系统的方法。投资者阅读后可以对 MACD 指标有一个全方位的认识。

### **第二，由浅入深，便于投资者系统地掌握 MACD 指标**

本书从 MACD 指标中几条指标线的基本构造入手，由浅入深。如果投资者原来没有使用过 MACD 指标，可以通过阅读本书轻松入门。如果投资者对 MACD 指标已经有一定了解，则可以通过阅读本书梳理思路。

### **第三，简单实用，便于投资者将 MACD 指标用于实际操作**

本书在讲解每种分析技术时，都配合大量实际操作案例辅助介绍。在全书最后部分，还精选了多个实际操作案例作为对全书内容的总结。投资者通过这些案例不仅能很快就学会 MACD 指标，还可以很快就把 MACD 指标分析方法用于实际操作的过程中。

本书既是新股民学习 MACD 指标的入门指导，也是老股民进一步提高股市实战水平、完善炒股技术的实用参考书。

在本书编写过程中，程富建、袁艳烈、刘井学负责股票 K 线图的查找和选取，廖应涵、王建霞、李苏洋、王玉凤、任玉珍负责 K 线图的截取和制作，孙立宏、孙宗坤、董连香、董晓辉、李海江、董建华负责文字、图表的制作和编排，在此对大家的辛勤工作表示感谢。

# 目 录

第 1 章 MACD 指标构成 .....	( 1 )
1.1 MACD 指标 .....	( 3 )
1.1.1 在软件中设置 MACD 指标 .....	( 3 )
1.1.2 两条曲线和一组柱线 .....	( 3 )
1.2 DIFF 线：股价涨跌速度线 .....	( 5 )
1.2.1 计算方法 .....	( 5 )
1.2.2 特点 .....	( 6 )
1.3 DEA 线：辅助指标线 .....	( 9 )
1.3.1 计算方法 .....	( 9 )
1.3.2 特点 .....	( 9 )
1.4 MACD 柱线：测算股价加速度 .....	( 12 )
1.4.1 计算方法 .....	( 12 )
1.4.2 特点 .....	( 12 )
1.5 MACD 指标参数 .....	( 15 )
1.5.1 MACD 指标的三个参数 .....	( 15 )
1.5.2 参数选择的技巧 .....	( 15 )
第 2 章 MACD 指标的买卖形态 .....	( 19 )
2.1 看指标金叉买入 .....	( 21 )
2.1.1 0 轴下方金叉 .....	( 21 )
2.1.2 0 轴上方金叉 .....	( 22 )
2.1.3 0 轴附近金叉 .....	( 23 )
2.1.4 MACD 金叉交易技巧 .....	( 23 )
2.2 看指标死叉卖出 .....	( 25 )
2.2.1 0 轴上方死叉 .....	( 25 )





2.2.2	0 轴下方死叉	( 26 )
2.2.3	0 轴附近死叉	( 26 )
2.2.4	MACD 死叉交易技巧	( 27 )
2.3	看指标底背离买入	( 30 )
2.3.1	股价与 DIFF 线底背离	( 30 )
2.3.2	股价与 MACD 柱线底背离	( 31 )
2.3.3	两种背离同时出现	( 33 )
2.3.4	背离形成的周期	( 34 )
2.3.5	具体买点的把握	( 35 )
2.4	看指标顶背离卖出	( 39 )
2.4.1	股价与 DIFF 线顶背离	( 39 )
2.4.2	股价与 MACD 柱线顶背离	( 40 )
2.4.3	两种背离同时出现	( 42 )
2.4.4	背离形成的周期	( 43 )
2.4.5	具体卖点的把握	( 45 )
<b>第 3 章</b>	<b>MACD 指标的实战用法</b>	<b>( 49 )</b>
3.1	MACD 指标判断趋势	( 51 )
3.1.1	通过 DIFF 线看涨跌趋势	( 51 )
3.1.2	通过背离看股价反转	( 52 )
3.2	MACD 指标抓牛股	( 55 )
3.2.1	回调后在 0 轴金叉	( 55 )
3.2.2	MACD 圆弧底	( 56 )
3.2.3	回落的过程中背离	( 58 )
3.2.4	0 轴上方二次金叉	( 59 )
3.3	MACD 指标抄底逃顶	( 61 )
3.3.1	通过底背离抄底	( 61 )
3.3.2	通过顶背离逃顶	( 62 )
3.3.3	背离的周期和行情周期	( 64 )
<b>第 4 章</b>	<b>MACD 指标的实用技巧</b>	<b>( 67 )</b>
4.1	低位升高的两次金叉	( 69 )

4.1.1	两次金叉逐渐抬高	(69)
4.1.2	两次金叉和背离形态	(70)
4.1.3	短期内连续金叉	(72)
4.2	MACD 柱线的面积	(74)
4.2.1	股价与柱线面积底背离	(74)
4.2.2	股价与柱线面积顶背离	(75)
4.2.3	柱线面积背离的应用技巧	(76)
4.3	观察背离时的 K 线	(79)
4.3.1	参照实体而不是影线	(79)
4.3.2	对于涨跌幅度的相对衡量	(81)
4.3.3	K 线形态的影响	(83)
4.4	不同周期图形共振	(86)
4.4.1	不同周期 K 线图同时金叉死叉	(86)
4.4.2	不同周期 K 线图同时背离	(89)
4.5	左侧交易和右侧交易	(92)
4.5.1	不同交易方式	(92)
4.5.2	左侧交易买入条件	(93)
4.5.3	右侧交易买入条件	(97)
4.6	分时图的 MACD 指标	(100)
4.6.1	分时线和分时均线	(100)
4.6.2	分时 MACD 指标判断买卖时机	(105)
4.6.3	分时 MACD 指标做 T+0 交易	(109)
<b>第 5 章</b>	<b>MACD 指标与均线</b>	<b>(113)</b>
5.1	均线系统	(115)
5.1.1	不同周期均线	(115)
5.1.2	均线基本形态和买卖点	(115)
5.1.3	均线特殊形态和买卖点	(119)
5.2	MACD 金叉、死叉与均线形态	(124)
5.2.1	MACD 金叉与均线金叉	(124)
5.2.2	MACD 金叉与均线排列形态	(125)
5.2.3	MACD 死叉与均线死叉	(127)



5.2.4	MACD 死叉与均线排列形态 .....	(128)
5.3	MACD 指标与均线背离 .....	(130)
5.3.1	MACD 指标与均线底背离 .....	(130)
5.3.2	MACD 指标与均线顶背离 .....	(133)
5.3.3	均线排列形态对背离的验证 .....	(136)
5.4	MACD、均线与成交量 .....	(138)
5.4.1	金叉时的成交量 .....	(138)
5.4.2	背离时的成交量 .....	(139)
<b>第 6 章</b>	<b>MACD 指标与波浪理论 .....</b>	<b>(141)</b>
6.1	波浪理论概述 .....	(143)
6.1.1	波浪的基本构成 .....	(143)
6.1.2	数浪原则 .....	(145)
6.1.3	不同浪的形态特点 .....	(148)
6.2	MACD 指标判断主升浪 .....	(161)
6.2.1	通过底背离形态抓 1 浪 .....	(161)
6.2.2	通过二次金叉抓 3 浪 .....	(162)
6.2.3	通过顶背离看 5 浪 .....	(163)
6.2.4	通过曲线形态看推动浪 .....	(166)
6.3	MACD 指标判断调整浪 .....	(168)
6.3.1	通过短期背离做调整浪 .....	(168)
6.3.2	通过金叉死叉做调整浪 .....	(169)
6.3.3	通过中期背离做下个 1 浪 .....	(170)
<b>第 7 章</b>	<b>MACD 指标构造交易系统 .....</b>	<b>(173)</b>
7.1	交易系统的要素 .....	(175)
7.1.1	买点和初始仓位 .....	(175)
7.1.2	加仓点和加仓水平 .....	(177)
7.1.3	减仓点和减仓水平 .....	(179)
7.1.4	止损点和止盈点 .....	(180)
7.2	短线交易系统 .....	(184)
7.2.1	背离后的第一波上涨 .....	(184)

7.2.2	二次金叉形成的主升浪 .....	(187)
7.2.3	下跌中的反弹行情 .....	(188)
7.2.4	日内 T+0 交易 .....	(190)
7.3	中长线交易系统 .....	(196)
7.3.1	全程跟随交易 .....	(196)
7.3.2	波段交易 .....	(197)
7.4	交易系统的应用技巧 .....	(200)
7.4.1	长短线综合考虑 .....	(200)
7.4.2	做好损失的准备 .....	(201)
7.4.3	摒弃主观念头 .....	(202)
7.4.4	改进交易系统 .....	(203)
<b>第 8 章</b>	<b>MACD 指标实战案例 .....</b>	<b>(205)</b>
8.1	不同指标配合交易 .....	(207)
8.1.1	华智控股操作案例 .....	(207)
8.1.2	天业通联操作案例 .....	(208)
8.1.3	朗玛信息操作案例 .....	(209)
8.2	不同周期图配合交易 .....	(211)
8.2.1	闽东电力操作案例 .....	(211)
8.2.2	大商股份操作案例 .....	(212)
8.3	利用波浪理论交易 .....	(215)
8.3.1	中南建设操作案例 .....	(215)
8.3.2	涪陵榨菜操作案例 .....	(217)
8.3.3	金城医药操作案例 .....	(218)
8.4	买入后长期持有 .....	(220)
8.4.1	深长城操作案例 .....	(220)
8.4.2	浔兴股份操作案例 .....	(221)
8.5	买入后 T+0 .....	(224)
8.5.1	宜安科技操作案例 .....	(224)
8.5.2	荣盛发展操作案例 .....	(225)
8.5.3	国金证券操作案例 .....	(227)

## 第 1 章

# MACD 指标构成



## 1.1 MACD 指标

### 1.1.1 在软件中设置 MACD 指标

MACD 指标全称为指数平滑异同移动平均线 (Moving Average Convergence and Divergence), 是杰拉尔·阿佩尔 (Gerald Appel) 于 1979 年提出的一种技术指标。

现在 MACD 指标已经成为最经典、最常用、最有效的技术指标, 被誉为“指标之王”。在多数炒股软件中, 当投资者打开一只股票的 K 线走势图时, 都会在下方默认显示 MACD 指标。如果软件中没有默认显示, 投资者可以在软件中输入“MACD”后, 按回车显示。

以大智慧软件为例。在投资者希望显示 MACD 指标时, 会出现如图 1-1 所示的界面。



图 1-1 显示 MACD 指标

### 1.1.2 两条曲线和一组柱线

在 MACD 指标中, 包括两条曲线和一组柱线。其中波动较快的曲线是 DIFF 线, 波动较慢的曲线是 DEA 线, 柱线为 MACD 柱线。这三个指标线都围绕着以 0 轴为中心的空间运行, 如图 1-2 所示。

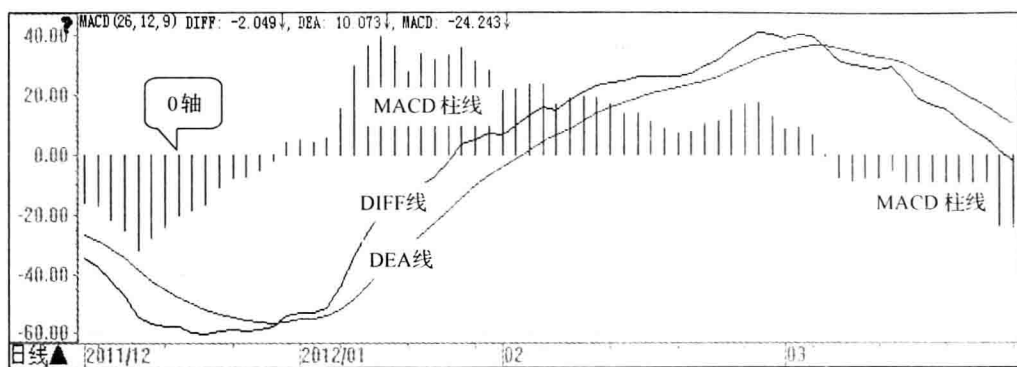


图 1-2 MACD 指标



## 1.2 DIFF 线：股价涨跌速度线

DIFF 线是 MACD 指标两条曲线中波动较快的一条，也是 DEA 线和 MACD 柱线计算的基础。投资者要想用好 MACD 指标，必须先从理解 DIFF 线入手；而要想深入地理解 DIFF 线，则应该从它的计算方法开始。

### 1.2.1 计算方法

学习 DIFF 线的计算方法之前，投资者首先应该知道另一个技术指标 EMA (Exponential Moving Average, 指数平均数指标)。

EMA 指标与移动平均线指标 (MA) 类似，都是统计过去一段时间内平均成交价格的技术指标。所不同的是，EMA 指标在计算时重点考虑了最近几个交易日收盘价对指标走向的影响，从而使指标线能够比 MA 指标更加贴近股价走势。因此，同周期的 EMA 指标波动要比 MA 指标更加频繁。

MACD 指标中的 DIFF 线，就是两条不同周期 EMA 指标线之差。在股票软件中，一般默认两条 EMA 线的周期为 12 日和 26 日。即： $DIFF = EMA(12) - EMA(26)$ 。

如图 1—3 所示，投资者可以明确看出，DIFF 线是两条 EMA 线之差。当 EMA (12) 位于 EMA (26) 上方时，DIFF 线在 0 轴上方；当 EMA (12) 位于 EMA (26) 下方时，DIFF 线在 0 轴下方。当两条 EMA 线之间的距离缩短时，DIFF 线也逐渐向 0 轴靠拢。

此外，当 DIFF 线向上突破 0 轴时，对应 EMA (12) 突破 EMA (26) 线，形成金叉。这说明股价有上涨趋势，是看涨买入信号。

相反，如果 DIFF 线向下跌破 0 轴，就对应 EMA (12) 跌破 EMA (26) 线，形成死叉。这说明股价有下跌趋势，是看跌卖出信号。

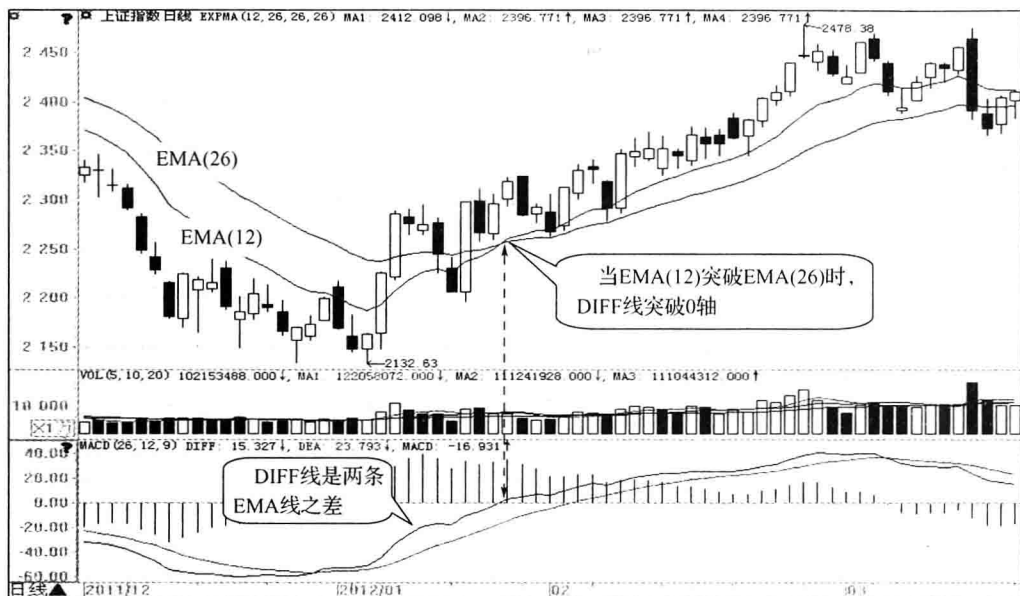


图 1—3 上证指数日 K 线

## 1.2.2 特点

如前所述，EMA 指标与 MA 指标类似，都是统计股价涨跌趋势的指标线。不同周期的 EMA 指标可以表示不同时间段内股价的涨跌趋势快慢。DIFF 线表示两条不同周期 EMA 线之差。因此，投资者可以将其理解为表示股价涨跌速度的曲线。

当 DIFF 线位于 0 轴以上时，说明股价处于上涨趋势中，并且 DIFF 线的位置越高，说明股价的上涨速度越快；当 DIFF 线位于 0 轴以下时，说明股价处于下跌趋势中，并且 DIFF 线的位置越低，说明股价的下跌速度越快。

当 DIFF 线向上突破 0 轴时，说明股价正在由下跌趋势进入上涨趋势中；当 DIFF 线跌破 0 轴时，说明股价正在由上涨趋势进入下跌趋势中。

如图 1—4 所示，象屿股份（600057）股价上涨一段时间后，其 MACD 指标的 DIFF 线见顶下跌。这说明股价上涨速度减慢，即将见顶下跌。2011 年 12 月 9 日，DIFF 线跌破 0 轴。此时上涨趋势结束，下跌趋势展开，是看跌卖出信号。

此后，该股股价下跌一段时间后，其 DIFF 线见底反弹。这说明股价下跌趋势减慢，即将见底反弹。2012 年 2 月 6 日，DIFF 线突破 0 轴，上涨趋势展开。此时形成看涨买入信号。

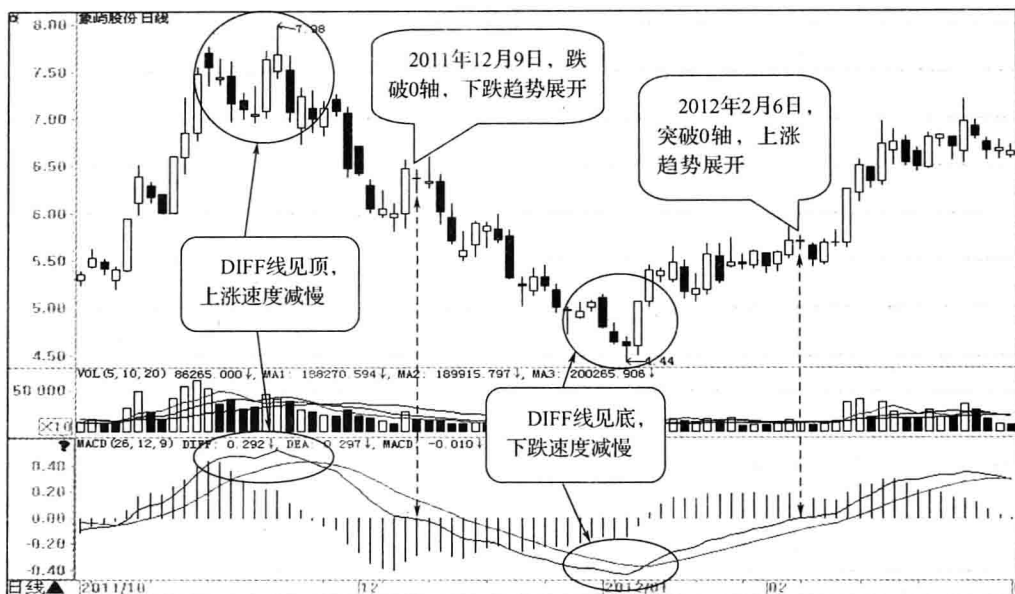


图 1—4 象屿股份日 K 线

如图 1—5 所示, 浙江东方 (600120) 股价下跌一段时间后, 其 DIFF 线见底反弹。这说明股价下跌速度逐渐减慢, 未来有见底反弹的趋势。

2012 年 2 月 16 日, DIFF 线向上突破 0 轴。这是该股结束下跌, 进入上涨趋势的信号。

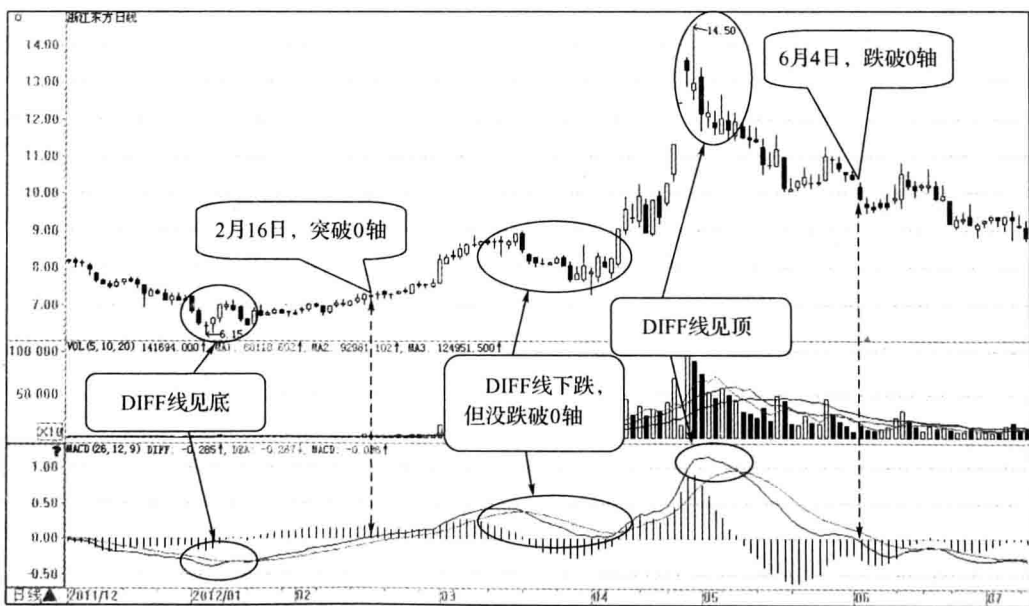


图 1—5 浙江东方日 K 线