

山不辞土，故能成其高
海不辞水，故能成其深

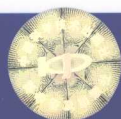
SHI BA BING QI

G U S H I T O N G Y O N G Z H I B I A O

十八兵器

——股市通用指标

宏凡 编著



 中国科学技术出版社

十八、兵器

—— 股市通用指标

宏 凡 编著

中国科学技术出版社

（北京·北京·北京）

图书在版编目 (CIP) 数据

十八兵器: 股市通用指标/ 宏凡编著. —北京: 中国科学技术出版社, 2007.1

ISBN 978-7-5046-4617-0

I. 十… II. 宏… III. 股票 - 证券交易 - 基本知识
IV. F830.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 009085 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均有防伪标志, 未贴防伪标志的为盗版图书。

责任编辑: 王明东 张 群

封面设计: 王 鹏

责任校对: 林 华

责任印制: 王 沛

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010—62103210 传真: 010—62183872

[http: //www.kjbooks.com.cn](http://www.kjbooks.com.cn)

科学普及出版社发行部发行

北京玥实印刷有限公司印刷

*

开本: 787 毫米×960 毫米 1/16 印张: 12.75 字数: 220 千字

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 5 月第 3 次印刷

印数: 8001—11000 册 定价: 30.00 元

ISBN 978-7-5046-4607-0/F · 476

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

前 言

技术分析是投资者入市交易最主要的分析工具，所有影响市场的因素最终都将反映到市场的价位波动上，并形成一定的图形和数据，通过对这些图形和数据进行分析，将有助于投资者更加迅速和准确地发现市场机会。

技术指标的种类有很多，但大多数技术指标的原理和基本算法是相通的，很多复杂的技术指标是通过对股市核心技术指标改变参数，附加条件和组合来建造的，掌握了最根本的核心技术指标，就能够了解其他绝大多数指标的内涵。

学习技术指标的关键不在于多，而在于精，因为一个人的精力是有限的，股市行情却是瞬息万变的。投资者不需要用很多的技术指标分析行情，重要的是用那些市场适应性最强的核心技术指标。

在自己最熟悉的市场环境中，运用自己最熟悉的核心技术指标，投资最熟悉的股票，将是取得稳定收益的捷径。

很多投资者担心：那些股市中最根本的核心指标已经在市场中长期存在，并被广泛应用，是否会被主力资金利用，成为“骗线”的工具。

其实，这种担心没有必要。首先，这些指标能够在市场中长期存在，已经证明了其旺盛的生命力；其次，经过长期的发展，这些核心技术指标的应用技巧已经得到了大幅扩展，并且形成了系统化的技术分析原理与技巧。在这种系统分析的作用下，主力资金将无所遁形。

同时，这也提醒了投资者，在学习技术指标时，不能只简单地了解各种技术指标的法则，而是要在充分理解核心指标的基本原理及其一般用法的基础上，对最重要的指标实用技巧作进一步分析，掌握技术分析的精髓，并在实际操作中逐步巩固和完善，将技术理论转化为实际的盈利策略。

宏 凡

2007年1月2日



第一章 技术之刀：随机指标实战技巧（1）

- 第一节 随机指标 KD（2）
- 第二节 随机指标 KDJ（4）
- 第三节 慢速随机指标 SKDJ（6）
- 第四节 随机指标的九种分析原理（8）
- 第五节 随机指标分析原理的运用（9）
- 第六节 周线 KDJ 指标对指数的研判（11）
- 第七节 随机指标的参数设置（13）
- 第八节 随机指标与其他指标的组合运用（16）
- 第九节 随机指标与 K 线形态的组合使用（19）
- 第十节 不同周期随机指标的组合运用（21）
- 第十一节 巧妙利用 KDJ 的钝化作用寻底（25）
- 第十二节 KDJ 指标的超短线实战技巧（27）

第二章 技术之枪：威廉指标实战技巧（29）

- 第一节 威廉指标的创立（30）
- 第二节 威廉指标的技术原理与算法（30）
- 第三节 威廉指标的最佳参数（33）
- 第四节 威廉指标的实战应用（34）
- 第五节 威廉指标与其他技术方法的综合运用（36）
- 第六节 威廉指标的投资要点（39）
- 第七节 W%R 指标的改进（40）

第三章 技术之剑：心理线指标实战技巧（45）

- 第一节 心理线的技术原理与算法（46）

- 第二节 心理线指标的基本运用法则 (47)
- 第三节 心理线指标的简单作图法 (52)
- 第四节 心理线指标的优缺点 (52)
- 第五节 心理线指标的修正运用 (53)
- 第六节 心理线指标与其他分析方法的结合 (55)

第四章 技术之[戟]: 相对强弱指标实战技巧 (58)

- 第一节 RSI 指标的计算方法 (59)
- 第二节 RSI 指标的参数设置方法 (60)
- 第三节 RSI 指标的基本应用原则 (61)
- 第四节 RSI 捕捉反弹黑马的技巧 (61)
- 第五节 运用 RSI 指标寻找反转股 (63)
- 第六节 9 日 RSI 的投资技巧 (64)
- 第七节 运用 RSI 背离选择中线黑马 (66)
- 第八节 周线 RSI 实战技巧 (67)
- 第九节 RSI 指标的改进 (77)
- 第十节 RSI 指标的共振分析技巧 (78)
- 第十一节 RSI 指标与形态理论的组合运用 (79)
- 第十二节 RSI 与成交量的组合运用 (80)
- 第十三节 相对强弱平均线 MARS (82)

第五章 技术之[斧]: 变动率指标实战技巧 (84)

- 第一节 ROC 的计算方法 (85)
- 第二节 ROC 极其应用原理 (85)
- 第三节 ROC 的曲线形态应用技巧 (86)
- 第四节 股价剧烈振荡时 ROC 应用技巧 (86)
- 第五节 弱市中 ROC 的选股技巧 (87)
- 第六节 ROC 的缺点 (88)
- 第七节 ROC 指标的改进方案 (88)
- 第八节 改进型 ROC 指标的选股应用技巧 (89)

第六章 技术之**钺**：乖离率实战技巧（94）

第一节 乖离率的计算方法（95）

第二节 乖离率的基本应用法则（95）

第三节 乖离率的五大分析原理（97）

第四节 区间原理的应用技巧（97）

第五节 趋势原理的应用技巧（99）

第六节 领先原理的应用技巧（103）

第七节 背离原理的应用技巧（104）

第八节 共振原理的应用技巧（106）

第九节 5日乖离率实战技巧（107）

第十节 BIAS 的组合应用（109）

第十一节 乖离率与其他指标的组合运用技巧（110）

第十二节 乖离率的应用要点（111）

第十三节 三减六乖离率 BIAS36（112）

第十四节 乖离率指标 BIAS 的改进（114）

第七章 技术之**钩**：情绪指标实战技巧（118）

第一节 ARBR 指标的原理（119）

第二节 情绪指标 ARBR 的计算和应用（120）

第三节 AR 与 BR 综合应用与研判（124）

第四节 情绪指标的三种特殊分析（124）

第五节 ARBR 指标的特殊参数运用技巧（126）

第八章 技术之**叉**：带状能量线实战技巧（127）

第一节 CR 的计算方法（128）

第二节 CR 的应用法则（129）

第九章 技术之鞭：平滑异同平均实战技巧（131）

第一节 MACD 的技术原理与算法（132）

第二节 MACD 的应用技巧（132）

第三节 快速异同平均 QACD（134）

第四节 长线选股的黄金组合指标（137）

第十章 技术之铜：趋向指标实战技巧（141）

第一节 DMI 的技术原理与算法（142）

第二节 DMI 的应用技巧（142）

第十一章 技术之锤：平均差实战技巧（146）

第一节 DMA 的技术原理与算法（147）

第二节 DMA 的应用技巧（147）

第三节 DMA 的综合分析技巧（149）

第四节 DMA 指标的形态分析（150）

第十二章 技术之挝：三重指数平均线实战技巧（151）

第一节 TRIX 的技术原理与算法（152）

第二节 TRIX 的应用技巧（152）

第三节 TRIX 的选股技巧（154）

第十三章 技术之镜：振动升降指标实战技巧（156）

第一节 ASI 的技术原理与算法（157）

第二节 ASI 的应用技巧（157）

第十四章 技术之**棍**：简易波动指标实战技巧（160）

第一节 EMV 的技术原理与算法（161）

第二节 EMV 的应用技巧（162）

第三节 EMV 的适用范围（164）

第十五章 技术之**槊**：动力指标实战技巧（167）

第一节 MTM 的原理与算法（168）

第二节 MTM 的应用技巧（169）

第三节 中线选股的黄金组合指标（170）

第十六章 技术之**棒**：商品路径指标实战技巧（175）

第一节 CCI 的计算方法（176）

第二节 CCI 的应用技巧（176）

第三节 CCI 的短线投资技巧（178）

第十七章 技术之**拐**：变动速率线实战技巧（180）

第一节 OSC 的计算方法（181）

第二节 OSC 的应用技巧（181）

第十八章 技术之**流星**：威廉变异离散量实战技巧（183）

第一节 WVAD 的原理与计算方法（184）

第二节 WVAD 的应用技巧（184）

第三节 改进 WVAD 指标捕捉短线黑马（186）

第四节 WVAD 与其他指标的综合运用（189）

后记（191）



第一章

技术之刀：

随机指标实战技巧



刀是我国最早出现的兵器之一，原始人用石刀可以切、砍，划、刮，或剥兽皮之用。殷商的铜刀就脱胎于原始的石刀，并出现了大型的战刀。



十八兵器——股市通用指标

KDJ指标的中文名称是随机指数（Stochastics），是由George Lane首创的，其综合了动量观念，强弱指标及移动平均线的优点。该指标是欧美期货市场常用的一套技术分析工具，由于期货风险性波动较大，需要短线投资中反应灵敏的技术指标，随机指标应运而生。早年应用在期货投资方面，功能颇为显著，目前为股市中最常用的指标之一。

随机指标主要有KD、KDJ和SKDJ三种。

第一节 随机指标 KD

该指标适用于中短期股票的技术分析。KD线的随机观念，与移动平均线相比，各有所长。移动平均线在习惯上只以收盘价来计算，因而无法表现出一段行情的真正波幅的。换句话说，当日或最近数日的最高价、最低价，无法在移动平均线上体现。因而有些专家才慢慢地开创出一些更进步的技术理论，将移动平均线的应用发挥得淋漓尽致。KD线就是其中一个颇具代表性的杰作。

随机指标的主要理论依据是：当价格上涨时，收市价倾向于接近当日价格区间的上端；相反，在下降趋势中收市价趋向于接近当日价格区间的下端。随机指标在设计中充分考虑价格波动的随机振幅与中短期波动的测算，使其短期测市功能比移动平均线更加准确有效，在市场短期超买超卖的预测方面又比强弱指标敏感，因此，这一指标被投资者广泛采用。

计算公式：

对每一交易日求RSV（未成熟随机值）

$$RSV = (\text{收盘价} - \text{最近N日最低价}) \div (\text{最近N日最高价} - \text{最近N日最低价}) \times 100$$

K线：RSV的M1日移动平均 D线：K值的M2日移动平均

参数：N为9天、M1为3天、M2为3天

应用法则：

1. K与D值永远介于0~100之间。D值在70以上时，行情呈现超买现象。D值在30以下时，行情则呈现超卖现象。
2. 当K值大于D值，显示目前趋势是向上涨，因此K线向上突破D线时，



第一章 技术之刀：随机指标实战技巧

为买进信号。当D值大于K值，显示趋势是向下跌，因此K线向下跌破D线，为卖出信号。

3. KD指标不仅能反映出市场的超买超卖程度，还能通过交叉突破发出买卖信号。但若这类交叉突破在50左右发生，走势又陷入盘局时，买卖信号可视为无效。K线与D线的交叉发生在70以上，30以下，才有效力。如果KD黄金交叉发生在20以下是最佳买点（见图1-1）；如果KD死叉发生在80以上是最佳卖点（见图1-2）。



图1-1

4. KD指标不适于发行量小，交易不活跃的股票；但是KD指标对大盘和热门大盘股有极高准确性。

5. 当随机指标与股价出现背离时，一般为转势的信号。中期或短期的走势有可能已见顶或见底。

6. 当K值和D值上升或下跌的速度减弱，倾斜度趋于平缓是短期转势的预警信号。



十八兵器——股市通用指标



图1-2

第二节 随机指标 KDJ

KDJ 与 KD 的区别仅仅在于多了一条 J 线，提示股价在短期的超买超卖现象。

计算公式：

1. $RSV = (\text{收盘价} - N \text{ 日内最低价的最小值}) \div (\text{N 日内最高价的最大值} - N \text{ 日内最低价的最小值}) \times 100$
2. $K = RSV \text{ 的 } M1 \text{ 日累积平均}$
3. $D = K \text{ 的 } M2 \text{ 日累积平均}$
4. $J = 3 \times K - 2 \times D$

参数设置：N 为 9 天，M1 为 3 天，M2 为 3 天

应用法则：

1. K 值高于 80 超买区时，短期股价容易向下回挡，K 值低于 20 超卖区时，短期股价容易向上反弹。



第一章 技术之刀：随机指标实战技巧

2. K 值在 20 左右水平，从 D 值右方向上交叉 D 值时，为短期买进信号。

3. K 值在 80 左右水平，从 D 值右方向下交叉 D 值时，为短期卖出信号。

4. J 值 > 100 时，股价容易形成短期头部；J 值 < 0 时，股价容易形成短期底部。

5. KDJ 波动于 50 左右的任何信号，其作用不大。

6. 背离现象：价格创新高或新低，而 K、D 未有此现象，亦为反转的重要前兆。

7. K 值形成一底比一底高的现象，并且在 20 左右的低水平，由下往上连续两次交叉 D 值时，股价涨幅会较大。

8. K 值形成一顶比一顶低的现象，并且在 80 左右的高水平，由上往下连续两次交叉 D 值时，股价跌幅会较大。

9. J 值在短期内连续三次上穿 0 线（见图 1-3），将是重要买入信号；J 值在短期内连续三次跌穿 100 线，将是重要卖出信号（见图 1-4）。

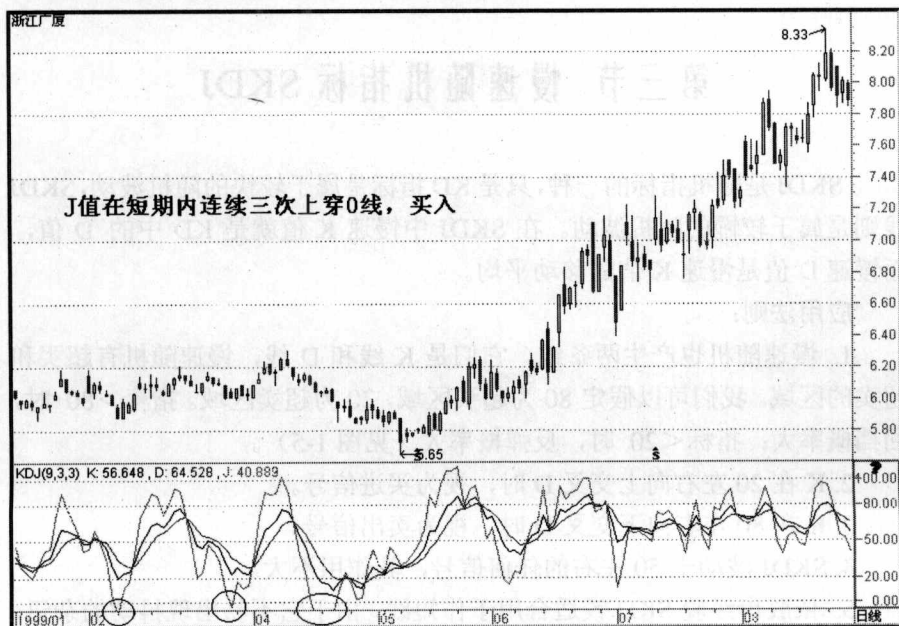


图1-3



十八兵器——股市通用指标

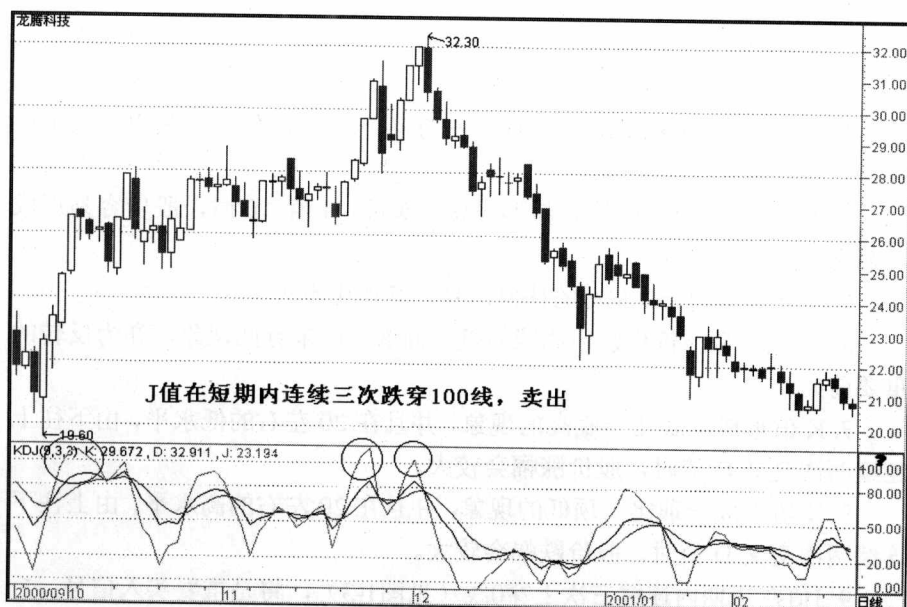


图1-4

第三节 慢速随机指标 SKDJ

SKDJ是随机指标的一种,只是KD指标是属于较快的随机波动,SKDJ线则是属于较慢的随机波动。在SKDJ中慢速K值就是KD中的D值,而慢速D值是慢速K值的移动平均。

应用法则:

1. 慢速随机也产生两条线。它们是K线和D线,慢速随机有超买和超卖的区域。我们可以假定80为超买区域,20为超卖区域。指标 >80 时,回档概率大;指标 <20 时,反弹概率大(见图1-5)。
2. K在20左右向上交叉D时,视为买进信号。
3. K在80左右向下交叉D时,视为卖出信号。
4. SKDJ波动于50左右的任何信号,其作用不大。
5. 依股市经验SKD较适合用于作短线,由于它不易出现抖动的杂讯,买卖点较KD明确,SKD线之K值在低档出现与指数背离时,应作买点,尤其K值第2次超越D值时(见图1-6)。



第一章 技术之刀：随机指标实战技巧

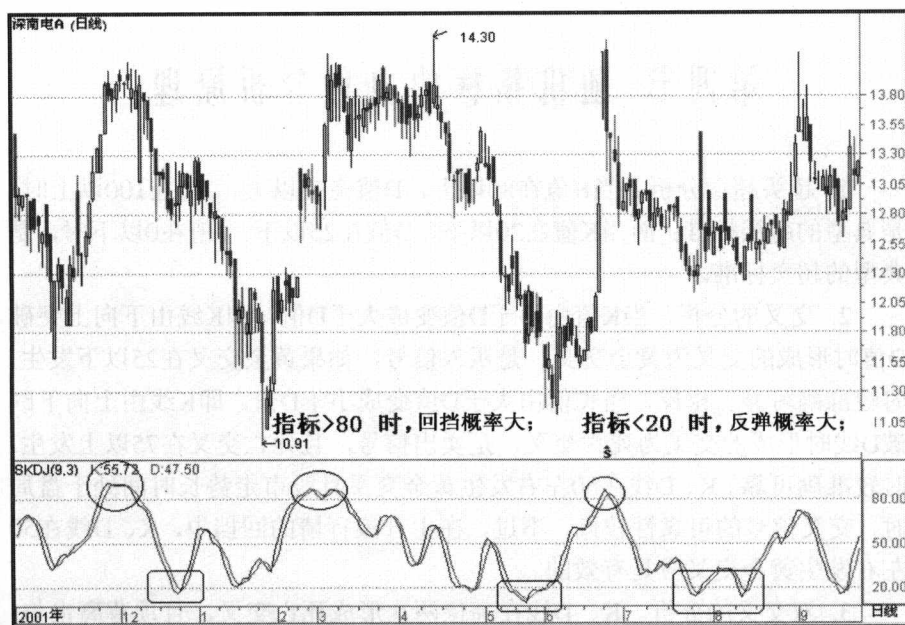


图 1-5



图1-6

山不辞土，故能成其高



第四节 随机指标的九种分析原理

1. 超买超卖分析。当K值在80以上，D值在75以上，J值在100以上时，是典型的超买标准；而当K值在20以下，D值在25以下，J值在0以下时，是典型的超卖标准。

2. 交叉的分析。当K值由小于D值变成大于D值，即K线由下向上突破D值时形成的交叉为黄金交叉，是买入信号，如果黄金交叉在25以下发生时较准确可靠。相反，当K值由大于D值变成小于D值，即K线由上向下跌破D线时形成的交叉为死亡交叉，是卖出信号，且死亡交叉在75以上发生时较准确可靠。K、D线在50左右发生黄金交叉且股市走势长时间处于盘局时，交叉信号的可靠性较低，不过，在主升浪行情的回挡中，K、D线在50左右发生黄金交叉应是有效的。

3. 双交叉的分析。K、D线在高位两次形成死亡交叉，且顶背离也与之同时出现时，预示后市要暴跌；K、D线在低位两次或多次形成黄金交叉，且底背离也与之同时出现时，预示后市要暴跌急升。

4. 背离的分析。当指数创新高，而K、D值不配合创新高，即指数走势一峰比一峰高而K、D线却一峰比一峰低，为顶背离，是出货信号；相反，当指数创新低而K、D值不配合创新低，即指数走势一底比一底低而K、D线却一底比一底高，为底背离，一般是进货信号。值得注意的是顶背离信号比底背离信号可靠性更高、更准确。

5. 钝化现象分析。在极强势的多头或空头市场中，K、D值易在高位或低位形成钝化现象，即指数再上涨或下跌而K、D值的变化均不大，这是大势走向极强或极弱的表现，而出现超买再超买或超卖再超卖。遇此种情况，必须结合移动平均线、RSI、MACD等综合研判。

6. 斜率的变化分析。K、D线上行或下行斜率的陡直或平缓，往往预示上涨或下跌力度的强弱；K、D线发生倾斜度趋于平缓时，是一种警号，往往预示行情可能有变，投资者应提防随时发生反转。如果K、D线已经发生反转，则行情往往会随之产生变化。值得注意的是：K、D线斜率的变化与转折，会首先从J线上表现出来。

7. 随机指标的K线分析。随机指标的K线需要和趋势线结合分析。趋