目录

1	威廉	指标 (W&R)	1
	1.1	原理	1
	1.2	关于周期的说明	2
	1.3	应用法则	2
	1.4	使用方法	2
	1.5	参考文献与网址	3
2	KDJ 指标		
	2.1	原理	3
	2.2	关于周期的选择	3
	2.3	应用要则	4
	2.4	应用方法	4
		2.4.1 KD 判断方法	4
		2.4.2 J 值判断方法	4
	2.5	指标分析	5
	2.6	实战应用	5
	2.7	参考文献与网址	6
3	思考		6
	3.1	背离	6

1 威廉指标 (W&R)

1.1 原理

分析周期内的最高价、最低价和周期结束时的收盘价三者之间的关系展 开,以日威廉指标为例:

$$WR = \frac{Highest(High, N) - Close}{Highest(High) - Lowest(Low)} \times 100 \tag{1}$$

原理上讲,威廉指标从研究股价波幅出发,通过分析一段时间内股票走势的最高价、最低价和收盘价这三者的关系,来反映市场买卖气势的强弱,借以考察阶段性市场气氛,判断价格与理性投资价值标准相背离的程度。

1.2 关于周期的说明

计算时要决定周期天数,用此数取一个买卖循环的半数。许多分析专家认为一个买卖循环为 28 天,除开周六日,实际交易日为 20 天;一个较长的买卖循环为 56 天,除开周六日,交易日是 40 天;如果各取一半则为 10 天和 20 天。此外,也有用 5 天周期来计算 WR 的,所以我们可以分别取 5,10,20 日不同基期长度做测试。

1.3 应用法则

- 1. 当威廉指标高于 85 时, 市场处于超卖状态, 行情即将见底
- 2. 当威廉指标低于 15 时, 市场处于超买状态, 行情即将见顶
- 3. 与相对强弱指标配合使用,可以得出对大盘走势较为准确的判断
- 4. 使用威廉指标作为预测市场工具,既不容易错过大的行情,也不容易 在高价区套牢

1.4 使用方法

- 1. 当威廉指标高于80,即处于超卖状态,行情即将见底,应当考虑买进
- 2. 当威廉指标低于 20, 即处于超买状态, 行情即将见顶, 应当考虑卖出
- 3. 在威廉指标进入高位后,一般要回头,如果股价继续上升就产生了背 离,是卖出信号
- 4. 在威廉指标进入低位后,一般要反弹,如果股价继续下跌也产生了背 离
- 5. 在盘整阶段,威廉指标的准确性较高,而在上升或下降趋势中,却不 能以 WR 作为超买超卖信号判断

2 KDJ 指标 3

1.5 参考文献与网址

- 1. 威廉指标-百度百科
- 2. 优矿-威廉指标代码示例
- 3. 知乎-威廉指标探讨

2 KDJ 指标

2.1 原理

1. 未成熟随机值 (RSV)

类似威廉指标的做法,不过计算公式稍作变形而已

$$RSV = \frac{Close - Lowest(High, N)}{Highest(High) - Lowest(Low)} \times 100$$
 (2)

2. K 值计算

RSV 的 M 日平均

$$K = Average(RSV, M) \tag{3}$$

3. D 值计算

K 值的 L 日平均

$$D = Average(D, M) \tag{4}$$

2.2 关于周期的选择

网络流行的一种选择方式是 N=9, M=3, L=3,通达信上也是采用这种参数组合,TradeBlaze 则采用的是 N=14, M=3, L=3 这样的参数组合。

2 KDJ 指标 4

2.3 应用要则

一般做大资金大波段的人来说,一般当月 KDJ 值在低位时逐步进场吸纳; 主力平时运作时偏重周 KDJ 所处位置,对中波段的循环高低点做出研判结果,所以往往出现单边式日 KDJ 屡屡钝化现象;日 KDJ 对股价变化方向极为敏感,是日常买卖进出的重要方法;对于做小波段的短线客来说,30分钟和60分钟 KDJ 又是重要的参考指标;对于已指定买卖计划即刻下单的投资者,5分钟和15分钟 KDJ 可以提供最佳的进出时间。

2.4 应用方法

2.4.1 KD 判断方法

- 1. K 值与 D 值永远介于 0 到 100 之间。D 大于 80 时,行情呈超买现象; D 小于 20 时,行情呈超卖现象
- 2. 上涨趋势中, K 值大于 D 值, K 线向上突破 D 线时, 为买进信号; 下 跌趋势中, K 值小于 D 值, K 线向下跌破 D 线时, 为卖出信号
- 3. KD 指标不仅能反应出市场的超买超卖程度,还能通过交叉突破发出 买卖信号
- 4. KD 不适于发行量小,交易不活跃的股票,但是 KD 指标对于大盘和 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
- 6. K 值与 D 值上升或者下跌的速度减弱,倾斜度趋于平缓时是短期转势 的预警信号

2.4.2 J 值判断方法

- 1. J 大于 80, 进入超买区, 一般表示向上趋势延续
- 2. J 小于 20, 进入超卖区, 一般表示还会继续下跌

2 KDJ 指标 5

3. KDJ 在短期趋势运行的过程中, J 值超买超卖区, 表示趋势继续延续; 在 20-80 间利用位置关系, 背离关系, 顺势加仓或抓回撤(在 20-80 间的数值要一视同仁, 50 这个数没什么太大意义)。在短期震荡市中, J 值超买超卖, 表明可抓反手; 在 20-80 间, 同样利用位置关系, 背离关系做加仓, 抓回撤动作。所以一定要理解指标的含义, 看当前短期内的 K 线走势, 而不是见到超买超卖就反手, 不能教条。

2.5 指标分析

- 1. KD 指标的背离。在 KD 处于高位或低位时,如果出现与股价走向的 背离,则是采取行动的信号
- 2. J 取值超过 100 或低于 0,都属于价格的非正常区域,大于 100 为超 买,小于 0 为超卖
- 3. KD 的取值, KD 的统一取值范围是 0 到 100, 我们可以将其划分为 3 个区域, 80 以上为超买区, 20 以下为超卖区, 其余为徘徊区, 但这仅仅是一种信号提示, 不能完全按照这种分析的方法进行操作
- 4. KD 指标的交叉,如果股价与 MA 的关系一样,也有死亡交叉和黄金 交叉的问题
- 5. KD 指标曲线的形态, 当 KD 指标在较高或较低的位置形成了头肩形和多重顶(底)时,是采取行动的信号。

2.6 实战应用

1. 参数的选择 KDJ 常用参数是 9, 短线可以设置为 5, 常用的 KDJ 参数有 5, 9, 19, 36, 45, 73 等, 如果出现不同周期共振现象, 说明趋势的可靠度加大。

2. 研判

• K 线是快速确认线 – 数值在 90 以上为超买,数值在 10 以下为 超卖 3 思考 6

• D 线是慢速主干线 – 数值在 80 以上为超卖,数值在 20 以下为超卖

- J 线是方向敏感线, 当 J 值大于 90, 特别是连续 5 天以上时,股价至少会形成短期头部,反之, J 小于 10 的时候,特别是连续数天以上,股价至少会形成短期底部
- 当 KD 在 20 以下金叉的时候,此时短期买入信号较为准确;如果 K 值在 50 以下,由下往上两次上穿 D 值,形成右底比左底高的"W 底"形态时,后市股价可能会有相当的涨幅。
- KD 死叉为卖出信号,特别是在80以上死叉,卖出信号比较准确
- 通过 KDJ 与股价背离的走势,判断股价顶底也是颇为实用的方法: A) 股价创新高, KD 没有创新高,为顶背离 B) 股价创新低,而 KD 没有创新低,为底背离,应买入。

2.7 参考文献与网址

- 1. 何子垠-如何正确理解 KDJ
- 2. 百度百科-KDJ 指标

3 思考

3.1 背离

股价创新高,指标却出现往下走的情况,为何?

以 KDJ 为例,J 往下走 -> K,D 差距变小 -> 短期 RSV 相比长期 RSV 变得更小 -> 动量小 -> 趋势要反转 KD 差距变小,内在原因 -> RSV 中收盘价的变化变小