

KD指标是一种用于分析价格强弱、预测价格反转信号的技术分析方法，也是目前大多数加密货币投资者用来判断价格的方法。在本文中，我将解释KD索引的意义、操作和实际应用。

含义内容RSV不成熟随机指标表示一段时间内价格的相对强弱，RSV加权平均后的随机指标值也表示一段时间内价格的相对强弱，超买区KD80行情过热。对于空头信号超卖区KD20行情太冷，对于买入信号，黄金交叉K值自下而上超过D值一段时间，价格继续上涨，死亡交叉K值自上而下跌破D值一段时间。

价格还会继续下跌。KD使KD值钝化，在超买/超卖区长期失去参考意义。KD背离KD的趋势与价格趋势相反，通常暗示价格即将反转

什么是KD指标？ (Stochastic Oscillator)

。

今天我们来介绍另一个基本的技术分析指标，KD指标。中文的

KD指标是指“随机指标”。

随机性是指一段时间内价格与价格上下区间的比值。

KD指标能说明一些事情：

当前价格的相对强弱当前的市场情绪

在使用中，KD指标是基于以下前提：当

上涨时，当天的收盘价总是接近当前价格波动的最高价。坠落时当天的收盘价总是接近当天的最低价。

在知道KD指标之前，我们要知道RSV(原始随机值)，

因为KDindex实际上是由RSV导出的数值，所以概念上是一样的。

RSV指标与KD指标

RSV指标

RSV的原理很简单。

他算出了“当前价格”对比其过去一段时间的最高价和最低价：

Cn:现价 Hn:最高价 Ln:过去n天最低价

当RSV接近100%时，表示收盘价接近过去一段时间的最高点。我们通常说RSV高意味着最近价格非常强劲。

当RSV接近0%时，意味着收盘价接近过去一段时间的最低点。我们通常说RSV低是指最近价格疲软。

简单来说，RSV越接近100%。

，越强，越接近0%，越弱。

KD指标

KD值是多少？其实他是从RSV推导出的值，概念是一样的。

KD指标可分为k值和d值：

K值

首先我们知道K值是RSV计算出来的数据，原理是取“昨天”的K值和“今天”的RSV对于加权平均值。重量我们通常取3等份，昨天取2等份的K值。

给今天同等的份额的RSV(这意味着昨天的影响比今天更大)。)

K值的详细计算公式如下：

：重量分布。越大，受当天价格的影响越大，我们一般会带入1/3。。 $K_n = 1/3 \times RSV_n + 2/3 \times K_{n-1}$ ； sK 值； RSV_n ：今天； $sRSV$

从公式中可以发现，当 $\alpha = 1$ 时，K值实际上会等于RSV。

因为k的值对价格变化比较敏感，所以叫快线。

D值

K值是RSV和昨日的加权平均值； sK 值，而D值是K值和昨天的加权平均值； sD ；标准差值。

详细计算公式如下：

：重量分布。越大，受当天K值的影响越大。

我们通常收入1/3。 $D_n = 1/3 \times K_n + 2/3 \times D_{n-1}$ ； sD 值； K_n ：今天； sK 值

当 $\alpha = 1$ 时，D值实际上会等于K值。

D的值对价格变化的反应较慢，所以称为慢线。

简单梳理一下就会发现以下路径：

价格强弱影响RSV，RSV影响K值，K值影响D值

这就是KD指数的计算原理。那为什么不呢？我们不能只用RSV指标吗？而是用KD指标代替？

答案是：“因为RSV太容易受到价格波动的影响。

如果今天价格突破过去一段时间的新高，RSV将大于100%；

相反如果价格低，RSV会变成负值，实际使用起来会有点麻烦。

此外，RSV对价格变化过于敏感，噪音太多，无法作为交易信号，于是衍生出加权平滑的KD指标。

了解了KD的原理之后，让'；下面我们来谈谈如何在实践中使用KD指标，并简单列举一下市场上常见的规律。

PS这些经验法则并不代表100%的胜率，在实际应用中还要配合其他指标。

并通过经验调整自己的投资策略。

超买超卖黄金交叉和死亡交叉钝化和背离

KD指标的超买与超卖

KD值范围从0到100%，就像RSV一样。

数值越高，市场越被看好；数值越低，市场越悲观。如果在50%左右，代表多空平衡。

所以我们可以用这个原理来判断市场情绪。

当KD值高于80%时

，代表市场过热，一般称为超买阶段，可以考虑做空。

当KD值在20%以下时，说明市场过于冷淡，一般称为超卖阶段，可以考虑做多。

KD指标的黄金交叉与死亡交叉

和均线一样，也有穿越KD值的策略。

穿越简单来说就是一个买卖信号："当黄金交叉出现时，意味着后续可能继续上涨一段时间，当死亡交叉出现时，意味着后续可能继续下跌一段时间。"

当k线(快线)超过D线(慢线)时，代表金叉，可视为买入信号，如果发生在超卖区则更好。

当k线(快线)跌破D线(慢线)时，代表死叉，可视为卖出信号。

如果发生在超买区就更好了。

KD指标的钝化与背离

"钝化"指指标失去作用的时期。

因为KD值是用来计算过去一段时间价格的相对强弱的。

所以当价格走势持续时间较长时，KD值就会失去判断信号。

比如过去30天价格一直上涨，KD值就一直在超买区，不断来回交叉，但如果按照这个信号放空，显然会造成亏损。

因此，当KD值长时间保持在超买或超卖区域时，通常KD指标会发生扭曲，即失去判断功能。

"偏差"指价格趋势与指标趋势不一致，通常暗示价格即将反转。

比如今天价格创出近期新高，但是KD指标没有跟随新高，这是背离，暗示价格可能走弱；同样，当价格创新低，但KD指数没有跟随创新低，也是背离，并暗示价格可能转强。

背离的情况很多，而且不仅仅是KD指标背离，很多技术指标都可以应用。下表简要说明了KD偏差的几种情况：

走弱背离价格，创出新高，创出新高，KD创出新高，转弱，KD创出新高，转弱，

转强，背离价格创新低价格创新低创新强KD，

使用KD指标的优缺点

KD指数的优势在于对价格敏感，能快速反应市场情况进行中短期操作，参数可根据投资者调整；偏好。

能灵敏反映价格变化，使用简单方便。大多数网站都内置了KD指标。

KD指标的主要缺点是在遇到大波段上涨或下跌行情时，投资者往往会在只赚到小波段后就提前出局(钝化)，不适合长期操作。

太敏感

噪音比一般的技术指标(例如移动平均线)要多。因为是计算相对价格，所以无法判断长期趋势

总结

KD指标是一个结合了均线、动能、力量等概念的技术指标，非常简单易懂。

，可以帮助投资者快速分析价格的相对强弱。

使用中，建议投资者结合EMA和KD指标进行分析。

因为均线会对中长期趋势有更好的判断，正好弥补了KD指标的不足。

也可以结合其他技术指标，比如我们后面要讨论的MACD，有一个更宏观的分析结果。