#### （备选+）指标说明

##### VOL指标（成交量）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | VOL指标（成交量） |
| 功能描述 | VOL是[成交量](https://baike.baidu.com/item/%E6%88%90%E4%BA%A4%E9%87%8F/649336" \t "_blank)指标，成交量是指个股或[大盘](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E7%9B%98/550440)的成交[总手](https://baike.baidu.com/item/%E6%80%BB%E6%89%8B/4294104) |
| 业务规则 | VOL是当日实际[成交量](https://baike.baidu.com/item/%E6%88%90%E4%BA%A4%E9%87%8F" \t "_blank)的反映。  用公式可以表现为:  VOL=∑nVi/N  其中,i=1,2,3,......,n；  N=选定的时间参数,如10或30；  Vi:i日成交量。 |
| 真实计算 | VOL |

##### EXPMA指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | EXPMA指标 |
| 功能描述 | 指数移动平均值,是一种趋向类指标，指数移动平均值是以指数式递减加权的移动平均。 |
| 业务规则 | 12日EMA：EMA（12）=前一日EMA（12）×11/13+今日收盘价×2/13  26日EMA：EMA（26）=前一日EMA（26）×25/27+今日收盘价×2/27  附：  EMA的初值，用第一天的收盘价 |
| 真实计算 | EMA（12）、EMA（24） |

##### MACD指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | MACD指标 |
| 功能描述 | MACD是利用收盘价的短期（常用为12日）指数移动平均线与长期（常用为26日）指数移动平均线之间的聚合与分离状况，对买进、卖出时机作出研判的技术指标。 |
| 业务规则 | 快速线为DIF DIF=今日[EMA](file:///D:\\zky\\学习\\大三\\大三下\\实训\\深圳实训\\实训内容\\需求分析\\软件需求说明文档2.0.docx" \l "_EMA)（12）－ 今日[EMA](file:///D:\zky\学习\大三\大三下\实训\深圳实训\实训内容\需求分析\软件需求说明文档2.0.docx#_EMA)（26）  慢速线为DEM 今日DEA（MACD）=前一日DEA×8/10+今日DIF×2/10。  柱状图为MACD （DIF-DEA）×2 |
| 真实计算 | DIF DEM MACD |

##### W&R指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | W&R指标 |
| 功能描述 | 由[Larry williams](https://baike.baidu.com/item/Larry%20williams" \t "_blank)创造，是一种利用振荡点来反映市场超买超卖现象，预测循环周期内的高点和低点，用来判断市场强弱分界的指标。 |
| 业务规则 | R=HY-LY  Q=HY-今天的收盘价  W&R=Q/R\*100  附：  HY=N天中的最高价  LY=N天中的最低价  N一般取值为6,10 |
| 真实计算 | W&R（N）） 上限值线80 中间线50 下限值线20 |

##### KDJ指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | KDJ指标 |
| 功能描述 | 随机指标KDJ一般是用于股票分析的统计体系，根据统计学原理，通过一个特定的周期（常为9日、9周等）内出现过的最高价、最低价及最后一个计算周期的收盘价及这三者之间的比例关系，来计算最后一个计算周期的未成熟随机值RSV，然后根据平滑[移动平均线](https://baike.baidu.com/item/%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E5%B9%B3%E5%9D%87%E7%BA%BF" \t "_blank)的方法来计算K值、D值与J值，并绘成曲线图来研判股票价格走势。 |
| 业务规则 | K值：当日K值 = 2/3×前一日K值+1/3×当日RSV  D值：当日D值 = 2/3×前M日D值+1/3×当日K值  J值： 当日J值 = 3\*当日K值-2\*当日D值  附：   1. 先计算：未成熟随机指标值RSV   RSV=（Cn－Ln）/（Hn－Ln）×100  （Cn为第n日收盘价；Ln为n日内的最低价；Hn为n日内的最高价）   1. N、M1、M2 天数，一般取9、3、3 2. 若无前一日K 值与D值，则可分别用50来代替。 |
| 真实计算 | K值：当日K值 = M1日平均 RSV  D值：当日D值 = M2日平均K值  J值： 当日J值 = 3\*当日K值-2\*当日D值 |

##### BIAS指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | BIAS指标 |
| 功能描述 | 乖离率(BIAS)，又称偏离率，简称Y值，是通过[计算](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97/81857" \t "_blank)[市场](https://baike.baidu.com/item/%E5%B8%82%E5%9C%BA/238002)指数或收盘价与某条移动平均线之间的差距百分比，以反映一定时期内价格与其MA偏离程度的指标 |
| 业务规则 | 乖离率=（当日收盘价-N日内移动平均价）/N日内移动平均价╳100%  5日乖离率=（当日收盘价-5日内移动平均价）/5日内移动平均价╳100%  BIAS1 : (CLOSE-MA(CLOSE,L1））/MA(CLOSE,L1）\*100;  BIAS2 : (CLOSE-MA(CLOSE,L2））/MA(CLOSE,L2）\*100;  BIAS3 : (CLOSE-MA(CLOSE,L3））/MA(CLOSE,L3）\*100  附：  CLOSE为当日收盘价  MA(CLOSE,N)为N日均线的当前数值。  L1 = 6，L2 = 12，L3=24 |
| 真实计算 | BIAS1 BIAS2 BIAS3 |

##### PSY指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | PSY指标 |
| 功能描述 | [心理线](https://baike.baidu.com/item/%E5%BF%83%E7%90%86%E7%BA%BF)（PSY）指标将一定时期内投资者趋向买方或卖方的心理事实转化为数值，从而判断[股价](https://baike.baidu.com/item/%E8%82%A1%E4%BB%B7/9079155" \t "_blank)的未来趋势。 |
| 业务规则 | 1、PSY=N日内上涨天数/N\*100  2、PSYMA=PSY的M日简单[移动平均](https://baike.baidu.com/item/%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E5%B9%B3%E5%9D%87" \t "_blank)  3、参数N设置为12日，参数M设置为6日 |
| 真实计算 | PSY　PSYMA |

##### RSI指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | RSI指标 |
| 功能描述 | RSI指标正是根据供求平衡的原理，通过测量某一个期间内[股价](https://baike.baidu.com/item/%E8%82%A1%E4%BB%B7/9079155" \t "_blank)上涨总幅度占股价变化总幅度平均值的百分比，来评估[多空](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%9A%E7%A9%BA/10915405)力量的强弱程度，进而提示具体操作的。[相对强弱指数](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%B8%E5%AF%B9%E5%BC%BA%E5%BC%B1%E6%8C%87%E6%95%B0)RSI是根据一定时期内上涨和下跌幅度之和的比率制作出的一种技术曲线。能够反映出市场在一定时期内的景气程度。 |
| 业务规则 | N日RSI =N日内收盘[涨幅](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%A8%E5%B9%85" \t "_blank)的平均值/(N日内收盘涨幅均值+N日内收盘跌幅均值) ×100  由上面算式可知RSI指标的技术含义，即以向上的力量与向下的力量进行比较，若向上的力量较大，则计算出来的指标上升；若向下的力量较大，则指标下降，由此测算出市场走势的强弱。 |
| 真实计算 | N日RSI N日内收盘[涨幅](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%A8%E5%B9%85" \t "_blank)的平均值 N日内收盘跌幅均值 |

##### ASI指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | ASI指标 |
| 功能描述 | （振动升降指标）ASI指标以开盘、最高、最低、收盘价与前一交易日的各种价格相比较作为计算因子。 |
| 业务规则 | 1、A=∣当天最高价-前一天收盘价∣  B=∣当天最低价-前一天收盘价∣  C=∣当天最高价-前一天最低价∣  D=∣前一天收盘价-前一天开盘价∣  2、比较A、B、C三数值：若A最大，R=A+1/2B+1/4D(\*A>B与A>C不可能同时成立，因A>B指前日收盘价位于当日振幅的下半部分，即前日收盘价低于当日最高价；而A>C指的是当日最高价低于前日收盘价；故A最大不存在）；若B最大，R=B+1/2A+1/4D；若C最大，R=C+1/4D  3、E=当天收盘价-前一天收盘价  F=当天收盘价-当天开盘价  G=前一天收盘价-前一天开盘价  4、X=E+1/2F+G  5、K=A、B之间的最大值  6、L=3；SI=50\*X/R\*K/L；ASI=累计每日之SI值 |
| 真实计算 | ASI |

#### （备选+）分时图指标信息：

##### RSIFS指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | RSIFS指标 |
| 功能描述 | RSIFS是分时图下的RSI指标，计算方法和k线图下的RSI指标相同  RSIFS指标正是根据供求平衡的原理，通过测量某一个期间内[股价](https://baike.baidu.com/item/%E8%82%A1%E4%BB%B7/9079155" \t "_blank)上涨总幅度占股价变化总幅度平均值的百分比，来评估[多空](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%9A%E7%A9%BA/10915405)力量的强弱程度，进而提示具体操作的。[相对强弱指数](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%B8%E5%AF%B9%E5%BC%BA%E5%BC%B1%E6%8C%87%E6%95%B0)RSI是根据一定时期内上涨和下跌幅度之和的比率制作出的一种技术曲线。能够反映出市场在一定时期内的景气程度。 |
| 业务规则 | N日RSIFS =N日内收盘[涨幅](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%A8%E5%B9%85" \t "_blank)的平均值/(N日内收盘涨幅均值+N日内收盘跌幅均值) ×100  由上面算式可知RSI指标的技术含义，即以向上的力量与向下的力量进行比较，若向上的力量较大，则计算出来的指标上升；若向下的力量较大，则指标下降，由此测算出市场走势的强弱。 |
| 真实计算 | N日RSIFS N日内收盘[涨幅](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%A8%E5%B9%85" \t "_blank)的平均值 N日内收盘跌幅均值 |

##### MACDFS指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | MACDFS指标 |
| 功能描述 | MACDFS是分时图下的MACD指标，计算方法和k线图下的MACD指标相同  MACDFS是利用收盘价的短期（常用为12日）指数移动平均线与长期（常用为26日）指数移动平均线之间的聚合与分离状况，对买进、卖出时机作出研判的技术指标。 |
| 业务规则 | 快速线为DIF DIF=今日[EMA](file:///D:\\zky\\学习\\大三\\大三下\\实训\\深圳实训\\实训内容\\需求分析\\软件需求说明文档2.0.docx" \l "_EMA)（12）－ 今日[EMA](file:///D:\zky\学习\大三\大三下\实训\深圳实训\实训内容\需求分析\软件需求说明文档2.0.docx#_EMA)（26）  慢速线为DEM 今日DEA（MACDFS）=前一日DEA×8/10+今日DIF×2/10。  柱状图为MACDFS （DIF-DEA）×2 |
| 真实计算 | DIF DEM MACDFS |

##### KDJFS指标

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | KDJFS指标 |
| 功能描述 | KDJFS是分时图下的KDJ指标，计算方法和k线图下的KDJ指标相同  随机指标KDJFS一般是用于股票分析的统计体系，根据统计学原理，通过一个特定的周期（常为9日、9周等）内出现过的最高价、最低价及最后一个计算周期的收盘价及这三者之间的比例关系，来计算最后一个计算周期的未成熟随机值RSV，然后根据平滑[移动平均线](https://baike.baidu.com/item/%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E5%B9%B3%E5%9D%87%E7%BA%BF" \t "_blank)的方法来计算K值、D值与J值，并绘成曲线图来研判股票价格走势。 |
| 业务规则 | K值：当日K值 = 2/3×前一日K值+1/3×当日RSV  D值：当日D值 = 2/3×前M日D值+1/3×当日K值  J值： 当日J值 = 3\*当日K值-2\*当日D值  附：   1. 先计算：未成熟随机指标值RSV   RSV=（Cn－Ln）/（Hn－Ln）×100  （Cn为第n日收盘价；Ln为n日内的最低价；Hn为n日内的最高价）   1. N、M1、M2 天数，一般取9、3、3 2. 若无前一日K 值与D值，则可分别用50来代替。 |
| 真实计算 | K值：当日K值 = M1日平均 RSV  D值：当日D值 = M2日平均K值  J值： 当日J值 = 3\*当日K值-2\*当日D值 |