

1.日 k 线图

绘制方法

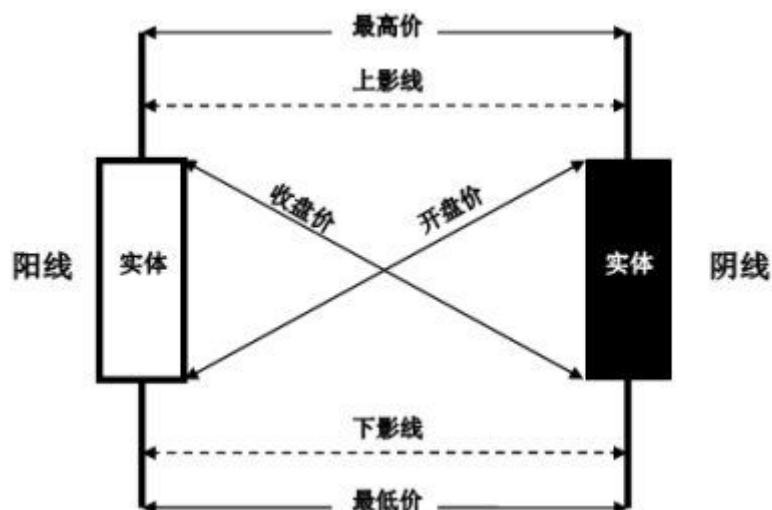
首先找到该日的最高和最低价，垂直地连成一条直线；然后再找出当日的开市和收市价，把这两个价位连接成一条狭长的长方柱体（实体）。假如当日的收市价较开市价为高（即低开高收），我们便以红色来表示，或是在柱体上留白，这种柱体就称之为“阳线”。如果当日的收市价较开市价为低（即高开低收），我们则以绿色表示，又或是在柱上涂黑色，这柱体就是“阴线”。

在 K 线图中，从实体向上延伸的细线叫上影线。在阳线中，它是当日最高价与收盘价之差；在阴线中，它是当日最高价与开盘价之差。

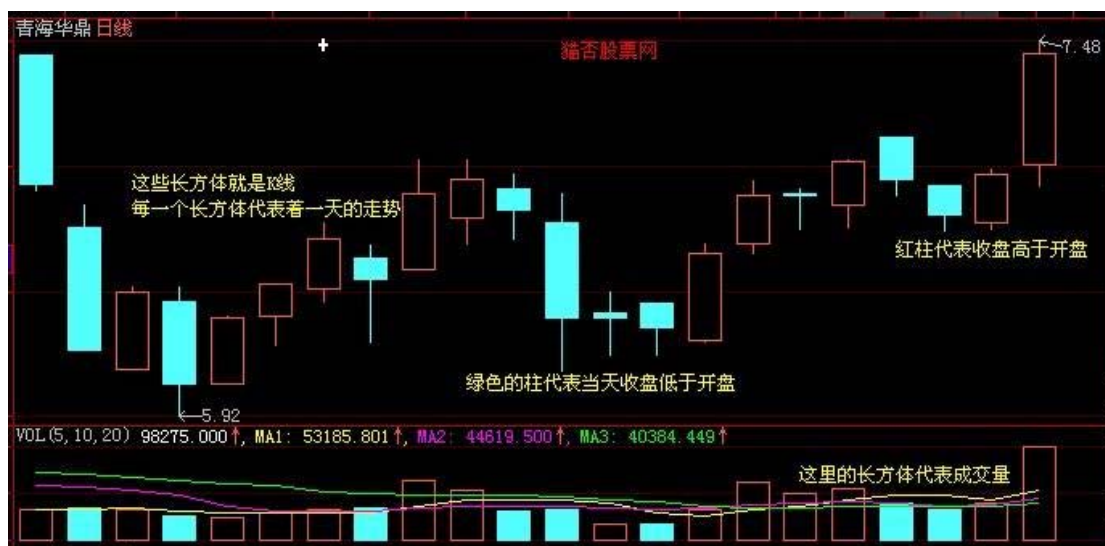
在 K 线图中，从实体向下延伸的细线叫下影线。在阳线中，它是当日开盘价与最低价之差；在阴线中，它是当日收盘价与最低价之差。

“开盘价”指每个交易日开市后，每只证券的第一笔成交价为该证券的开盘价。也称“股市开盘”。

收市价又称收盘价，是指某种证券在证券交易所每个交易日里的最后一笔买卖成交价格。



一段时期内的日 k 线图如下：



注：下面的长方体代表成交量，颜色与对应 k 线相同

2.均线图

均线图是将每天的收盘价加权平均,从而得到一条带有趋势性的轨迹。

在日 K 线图中一般白线、黄线、紫线、绿线、蓝线依次分别表示：5、10、20、30、60 日移动平均线。

移动平均线常用线有 5 天、10 天、30 天、60 天、120 天和 240 天的指标。其中，5 天和 10 天的短期移动平均线。是短线操作的参照指标，称做日均线指标；30 天和 60 天的是中期均线指标，称做季均线指标；120 天、240 天的是长期均线指标，称做年均线指标。

举例说明：某股连续十个交易日收盘价分别为：（单位：元）

8.15、 8.07、 8.84、 8.10、 8.40、 9.10、 9.20、 9.10、 8.95、 8.70

以五天短期均线为例：

第五天均值= $(8.15+8.07+8.84+8.10+8.40) / 5=8.31$

第六天均值= $(8.07+8.84+8.10+8.40+9.10) / 5=8.50$

第七天均值= $(8.84+8.10+8.40+9.10+9.20) / 5=8.73$

第八天均值= $(8.10+8.40+9.10+9.20+9.10) / 5=8.78$

第九天均值= $(8.40+9.10+9.20+9.10+8.95)/5=8.95$

第十天均值= $(9.10+9.20+9.10+8.95+8.70)/5=9.01$

3 个股的相对方差

对数收益率

$r=\log(\text{当日收盘价}/\text{前一日收盘价})$

选定区间内的个股的方差即计算选定区间内个股对数收益率的方差。

4 市场温度计

I 涨跌停板制度

涨跌停板制度源于国外早期证券市场，是证券市场中为了防止交易价格的暴涨暴跌，抑制过度投机现象，对每只证券当天价格的涨跌幅度予以适当限制的一种交易制度，规定了交易价格在一个交易日中的最大波动幅度为前一交易日收盘价上下百分之几。即规定当日交易最高价格和最低价格。

在中国 A 股市场，均设有涨幅和跌幅的限制，他们都是 10% 的限制，即所谓的涨停和跌停，10% 的涨幅是针对上一交易日股价而言的，即今天这支股票股价涨到 10% 股价就不会再涨了，被限制了，但是它不影响买卖，但是一旦达到 10% 涨停很难买到，因为这时股价较高，卖的人很少，大家都不愿意卖。

II 涨跌幅

每个交易日的涨跌幅度= $(\text{当日的收盘价}-\text{上一个交易日的收盘价})/\text{上一个交易日的收盘价}$

涨幅 10% 即涨停，跌幅 10% 即跌停