蜡烛图反转形态系列：

1.上吊线、锤子线

上吊线、锤子线定义一致，前序信号及次日确认信号有所不同

上吊线前序K线为上涨趋势，上吊线下影线长度为箱体长度2倍以上，上影线很短几近于0；上吊线次日收盘价低于上吊线当日收盘价。

锤子线前序K线为下降趋势，锤子线下影线长度为箱体长度2倍以上，上影线很短几近于0；锤子线次日收盘价高于锤子线当日收盘价。

判断步骤：

1.判断前序趋势，用5日均线（MA5）代替，T-5日MA5高于T-7日MA5**且**T-3日MA5高于T-5日MA5**且**T-1日MA5高于T-3日MA5，则为上涨趋势；反之，T-7日、T-5日、T-3日、T-1日MA5逐渐减小的为下降趋势。

2.定义上吊线、锤子线。上影线=最高价-max（开盘价，收盘价）；箱体=abs（开盘价-收盘价）；下影线=min（开盘价，收盘价）-最低价。若上影线<收盘价\*0.1%，下影线>2\*箱体，则满足上吊线/锤子线定义。

3.次日确认信号：假设上吊线日为T日，则T+1日收盘价<T日收盘价时，确认信号成立；锤子线日为T日，则T+1日收盘价>T日收盘价时，确认信号成立。

4.定义综合，若满足1中的上涨趋势、2中的上吊线/锤子线定义且3中的上吊线确认信号成立，则判定上吊线发生。同理，1中下降、2中线的定义且3中锤子线确认信号成立，则判定锤子线发生。

信号应用：上吊线预示上涨趋势结束，信号确认后前期多头平仓；锤子线预示下跌趋势结束，信号确认后前期空头平仓。

2.吞没形态（抱线形态）（反转日相对前一日有放量现象的形态更好！）

吞没形态前序为上涨或下跌趋势，趋势可长可短。前序下跌发生的先阴后阳为看涨吞没形态，前序上涨发生的先阳后阴为看跌吞没形态。前后两日K线阴阳相反，且后一个阳（阴）线的实体覆盖前一个阴（阳）线实体。

判断步骤：

1.判断前序趋势，用5日均线（MA5）代替，T-3日MA5高于T-5日MA5**且**T-1日MA5高于T-3日MA5，则为上涨趋势；反之， T-5日、T-3日、T-1日MA5逐渐减小的为下降趋势。

2.定义吞没形态。

看涨吞没形态：前序上涨，T-1日，收盘价<开盘价；T日收盘价>开盘价；且T日收盘价>T-1日开盘价，T日开盘价<T-1日收盘价。

看跌吞没形态：前序下跌，T-1日，收盘价>开盘价；T日收盘价<开盘价；且T日开盘价>T-1日收盘价，T日收盘价<T-1日开盘价。

信号应用：看涨吞没形态预示下跌结束上涨开始，看跌吞没形态预示上涨结束下跌开始。

吞没形态变形：

1.判断前序趋势，方法同上。

2.定义吞没形态（第一根阳（阴）线用阴十字星或阳十字星代替）

看涨吞没形态：前序上涨，T-1日，收盘价>开盘价且（收盘价-开盘价）<0.3%\*收盘价；T日收盘价>开盘价；且T日收盘价>T-1日收盘价，T日开盘价<T-1日开盘价。

看跌吞没形态：前序下跌，T-1日，收盘价<开盘价且（开盘价-收盘价）<0.3%\*收盘价；T日收盘价<开盘价；且T日开盘价>T-1日开盘价，T日收盘价<T-1日收盘价。

3.乌云盖顶形态（乌云线形态）

该形态一般出现在上升趋势之后，在有些情况下也可能出现在水平调整区间的顶部。

乌云盖顶是在上涨（或水平调整）中的一根实体阳线之后出现的实体阴线，阴线开盘价高于前一天的最高价，收盘价收于前一天阳线实体中。强化版定义要求向下穿过前一天阳线实体的50%。

判断步骤：

1.判断前序趋势，用5日均线（MA5）代替，T-3日MA5高于T-5日MA5**且**T-1日MA5高于T-3日MA5，则为上涨趋势；反之， T-5日、T-3日、T-1日MA5逐渐减小的为下降趋势。

2.定义乌云盖顶：K线处于上涨趋势中，T-1日收盘价>开盘价；T日收盘价<开盘价，且T日开盘价>T-1日最高价，T日收盘价< T-1日收盘价。

3.乌云盖顶（增强版）：K线处于上涨趋势中，T-1日收盘价>开盘价；T日收盘价<开盘价，且T日开盘价>T-1日最高价，T日收盘价<（T-1日开盘价+T-1日收盘价）/2。

信号应用：乌云盖顶发生后，市场结束上涨趋势。

4.刺透形态（斩回线形态）

刺透形态出现在下跌的市场中，与乌云盖顶（增强版）形态对称，。

刺透形态时下跌趋势中的一根实体阴线之后出现的实体阳线，阳线开盘价低于前一天的最低价，收盘价收于前一天阴线实体的中点之上。

判断步骤：

1.判断前序趋势，用5日均线（MA5）代替，T-3日MA5高于T-5日MA5**且**T-1日MA5高于T-3日MA5，则为上涨趋势；反之， T-5日、T-3日、T-1日MA5逐渐减小的为下降趋势。

2.定义刺透形态：K线处于下跌趋势中，T-1日收盘价<开盘价；T日收盘价>开盘价，且T日开盘价<T-1日最低价，T日收盘价>（T-1日开盘价+T-1日收盘价）/2。

信号应用：刺透形态发生后，市场结束下跌趋势。