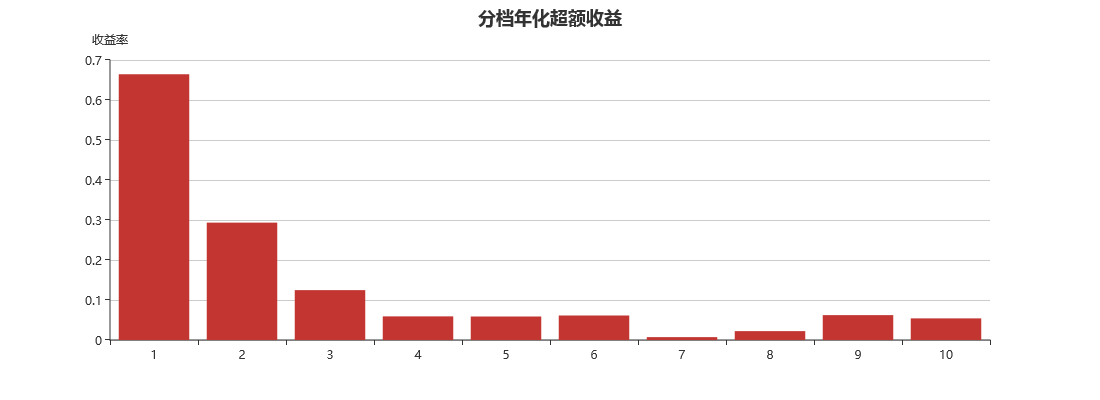
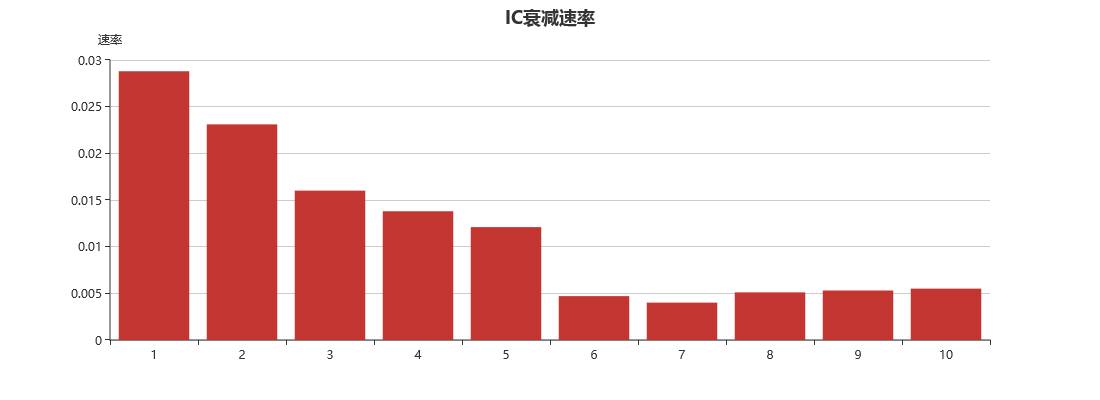
#002

表示交易量较两日前的变化，正表示交易量增加，负表示交易量减少，可看做当日股价涨跌幅，正表示涨，负表示跌。忽略前面的负号时，该因子就是这两个指标的6日秩相关系数：为正，表示前6日股价上涨幅度排名靠前时，交易量增加量排名也靠前；为负，表示前6日股价上涨幅度排名靠前时，交易量增加量排名却靠后。取负号后则相反。该因子经过检验，发现是个反转因子，股价上涨幅度排名与交易量变化排名负相关的股票，在后期收益更高。

10组1日（20130101-20161231，中证500）



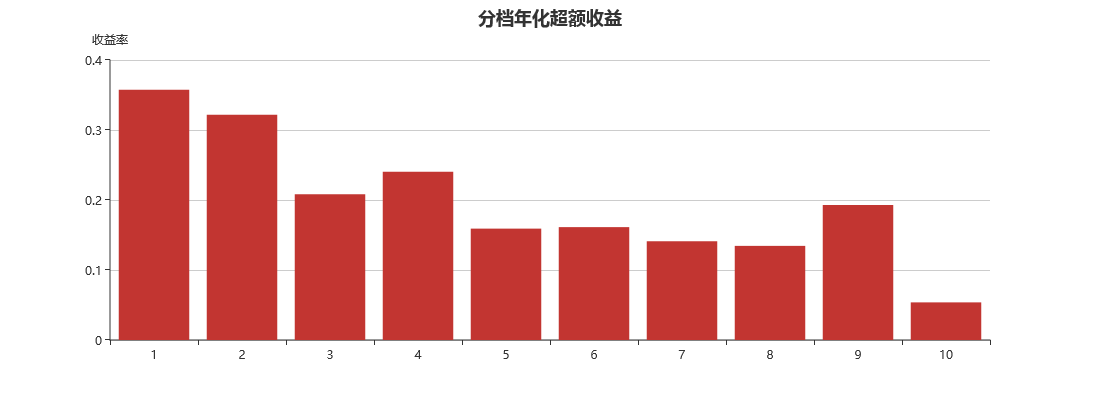


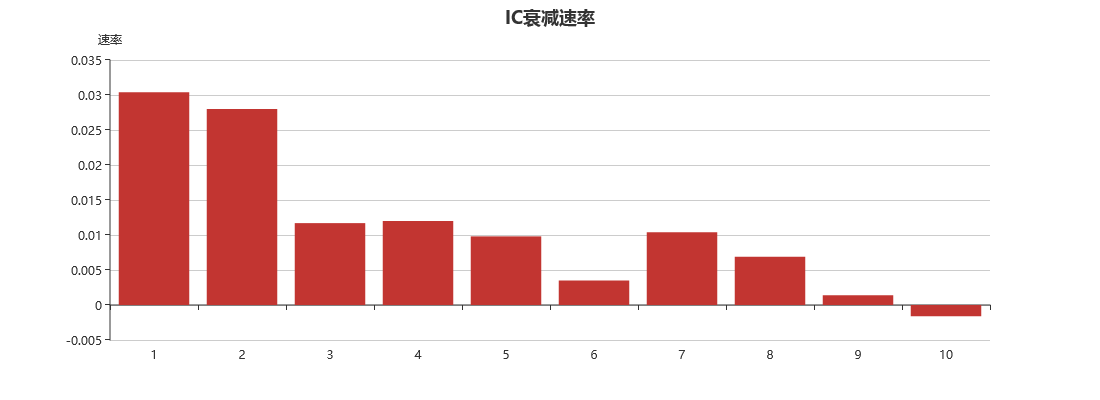


可以看出，1、2、3档有明显的单调递减趋势，而四档至以后的超额Alpha区分度不大，且单调性不强。该因子整体IC为0.0286，但各组内的IC却都低于0.01，说明各组内因子有效性不大。该因子的IC衰减较慢，当期因子与5期后的收益率的IC比率有0.01，下面将周期调为5天。

10组5日（20130101-20161231，中证500）







周期改为5天后，各组胜率均有所降低，第一组收益率降低，各组之间超额收益差距减小。IC衰减依然较慢。

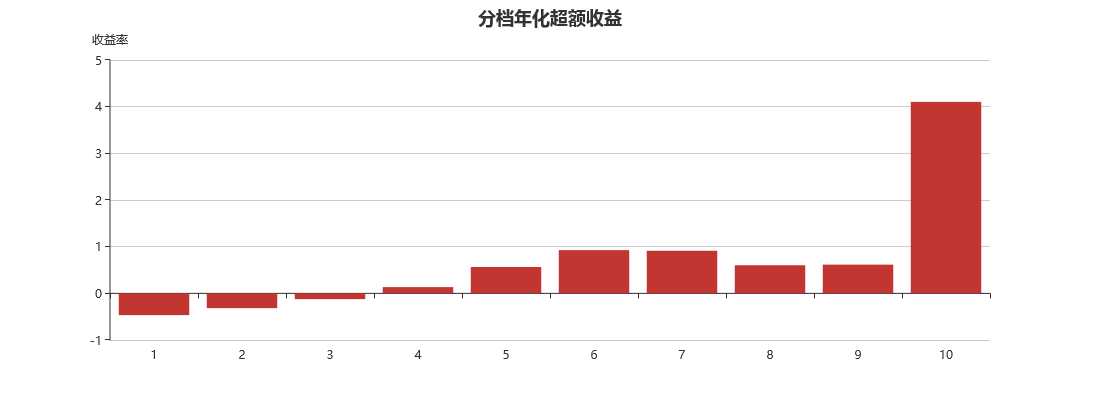
当周期调整为10天甚至更长，各组之间收益率则无差别。

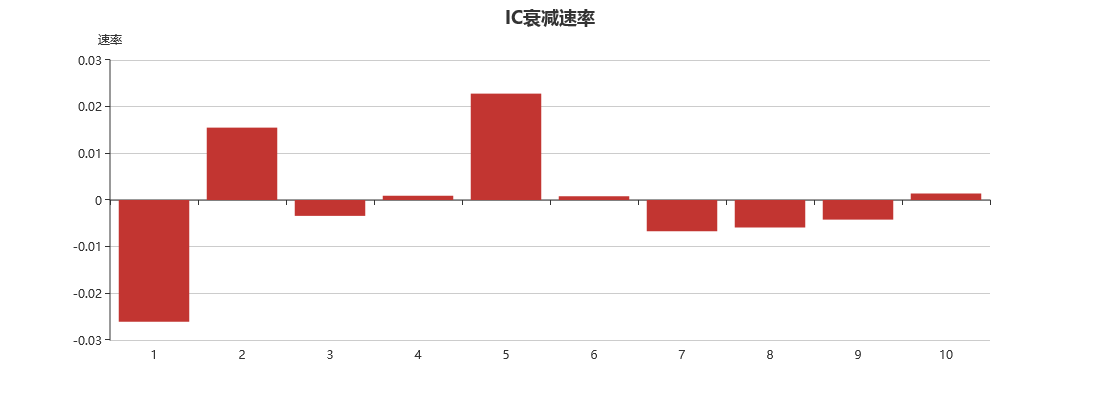
#041

是最当日最高价与最低价的几何平均，是当日的交易量加权平均价格。因子分组检验发现，该因子与后期收益率呈负相关关系。表明当价格越高于最高价与最低价的平均时，后期越有可能跌。

10组1日（20130101-20161231，中证500）



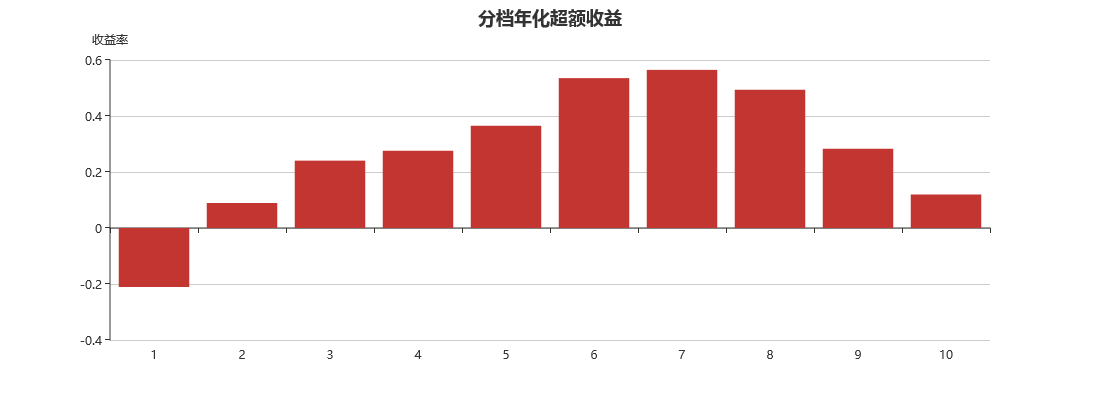


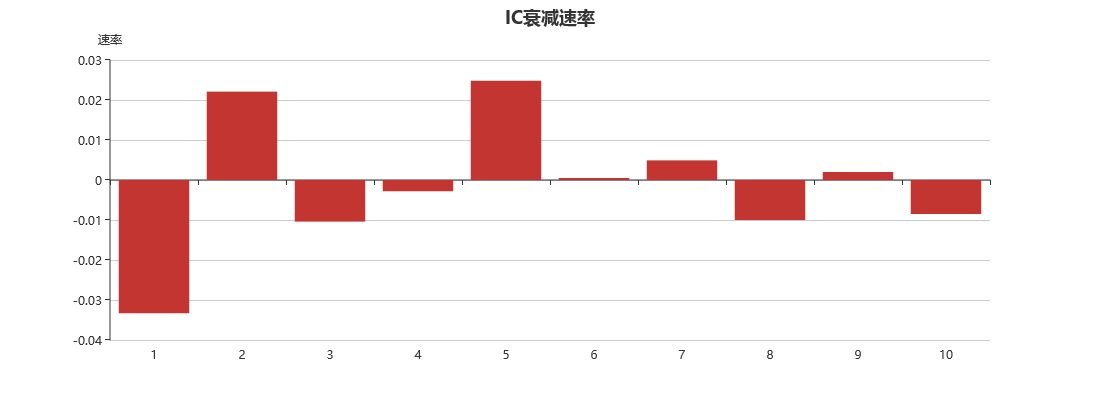


各组有一定的单调性，但第10组与其他组有巨大的区别。IC方面，整体IC为-0.026，第10组的IC 为-0.046，说明在第10组内不同因子的股票其后期收益率还有很大差别。IC衰减上看，该因子仅与后一日收益率呈负相关关系，与后面第二日收益率则是呈反转的正向关系，说明该因子所选股票只能持有一天。但为了以防万一，还是看看5日周期的效果。

10组5日（20130101-20161231，中证500）







这就比较奇怪了，以5日为周期之后，单调性不复存在，各组收益率呈现出一种倒U型关系，7组收益率最高，如果第7组的因子值平均在0左右，可以把该因子取个绝对值试试，看看是否价格越接近于最高价与最低价的平均的股票，后期收益率越高，但这个要怎么解释？。前4组IC为正，后几组IC为负，这难道意味着前4组动量，后6组反转？第10组的IC依然很高，可以就第10组仔细研究下。

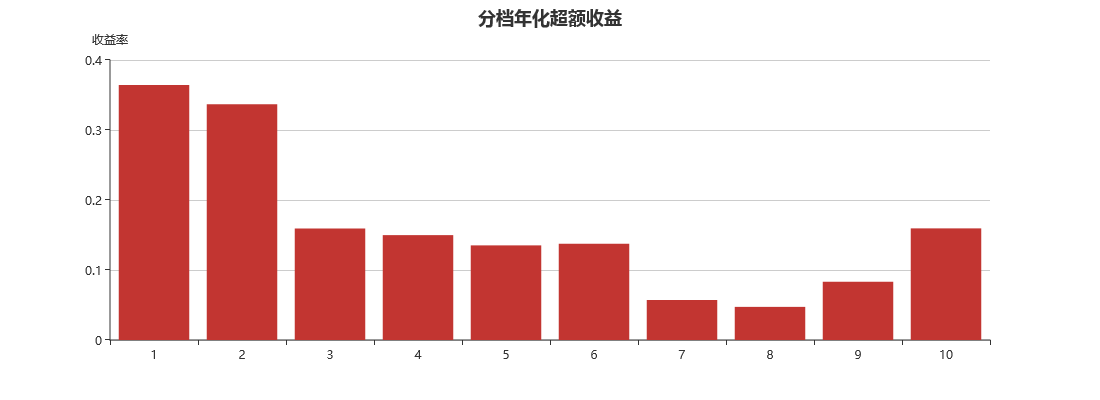
当周期调整为10天甚至更长，各组之间收益率则无差别。

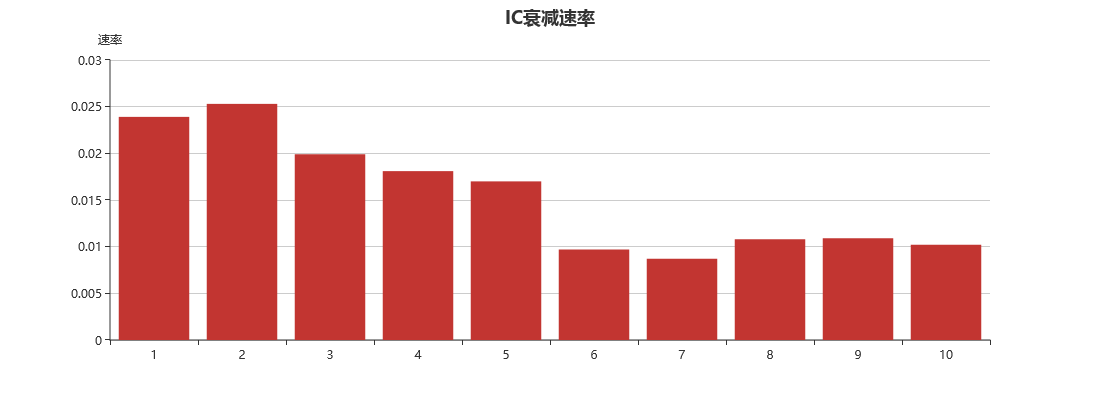
#055

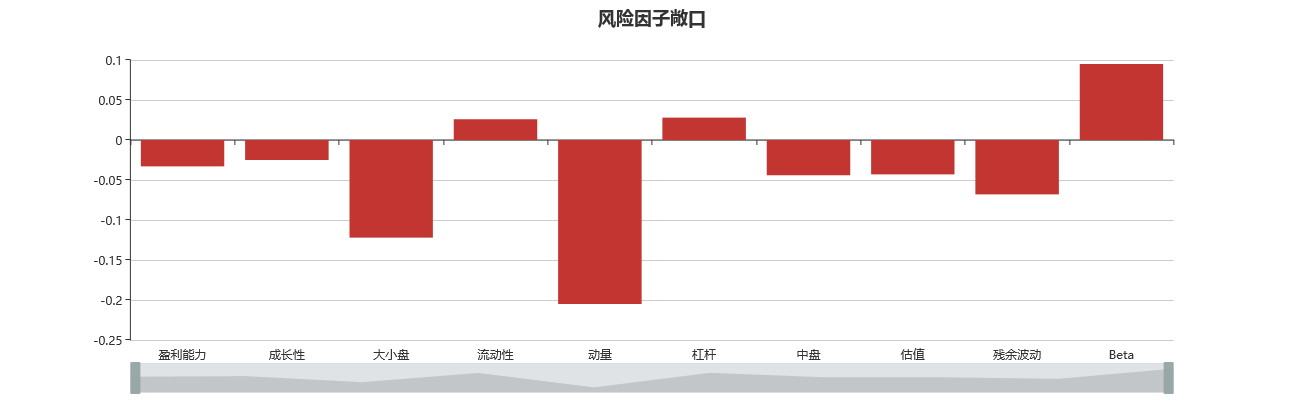
是当日收盘价处于前12日最高最低价之间的什么位置，越靠近最高价，值越大，反之则越小。每日计算该值的排名，以及当日交易量的排名，然后计算前6日这两个指标的相关性。若相关性为负，表示收盘价靠近前12日最高价时，成交量却在减少，而收盘价靠近12日最低价时，成交量却在增加。分组检验发现，这两个排名具有负相关性的股票，后期收益较高。由于该因子是该相关系数乘以-1，所以因子越大，股票收益越高。

10组1日（20130101-20161231，中证500）





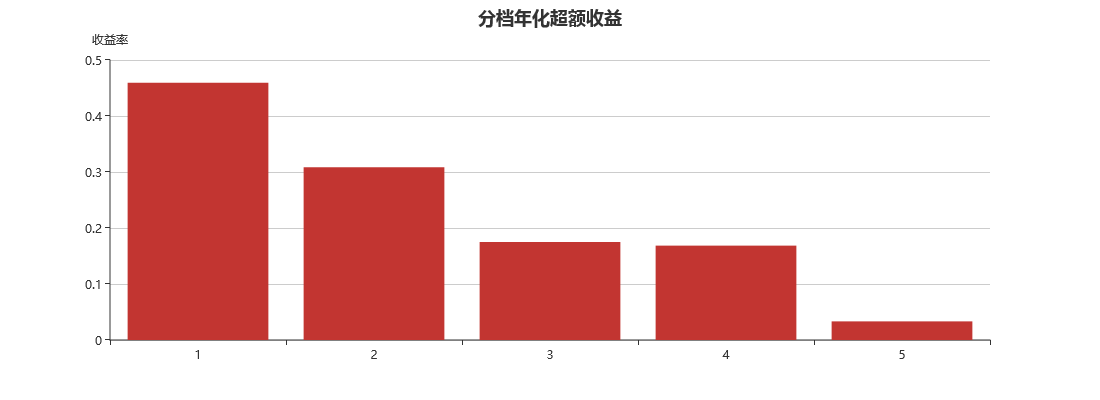


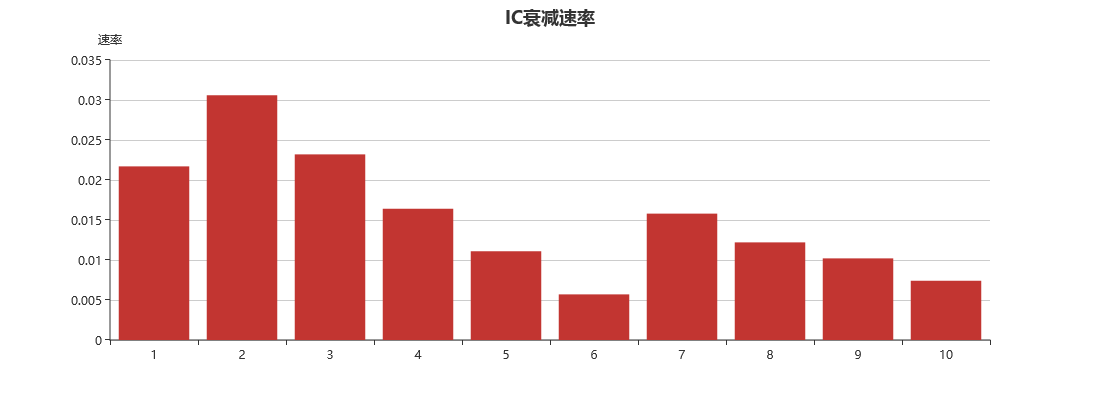


该因子分10组，基本上呈四个类型：1和2，3/4/5/6，7/8，9/10。IC衰减比较慢，该因子动量敞口较大。下面分5组检验。

5组5日（20130101-20161231，中证500）

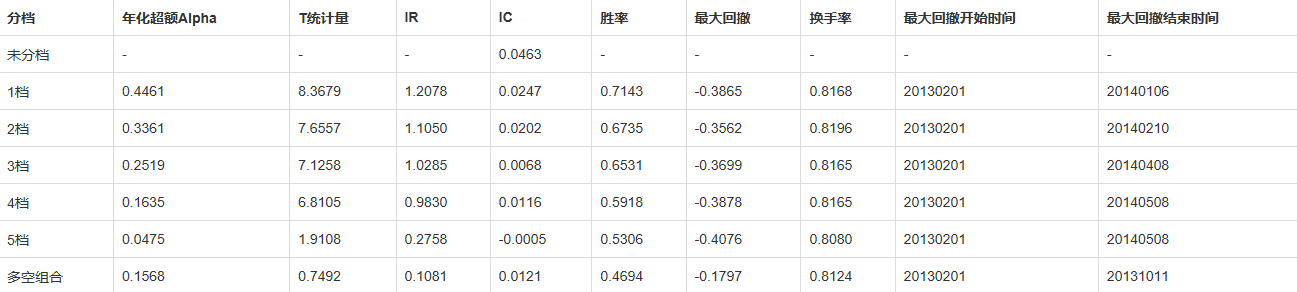


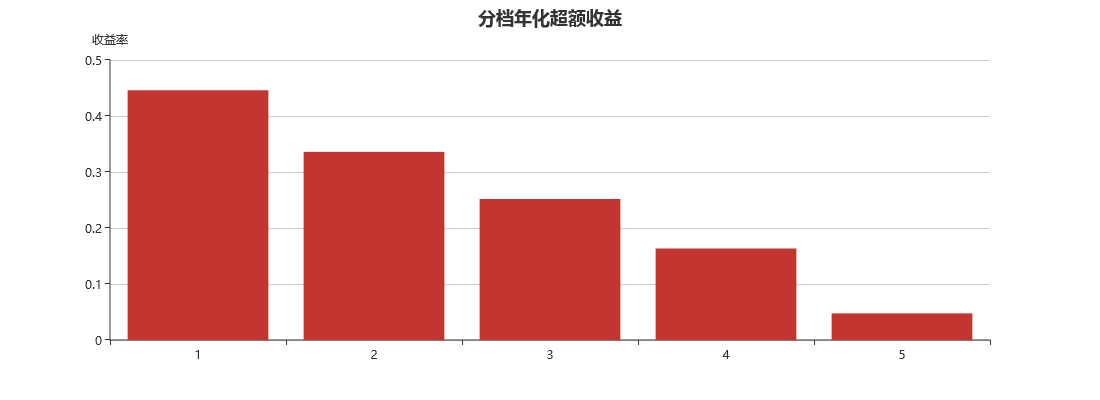


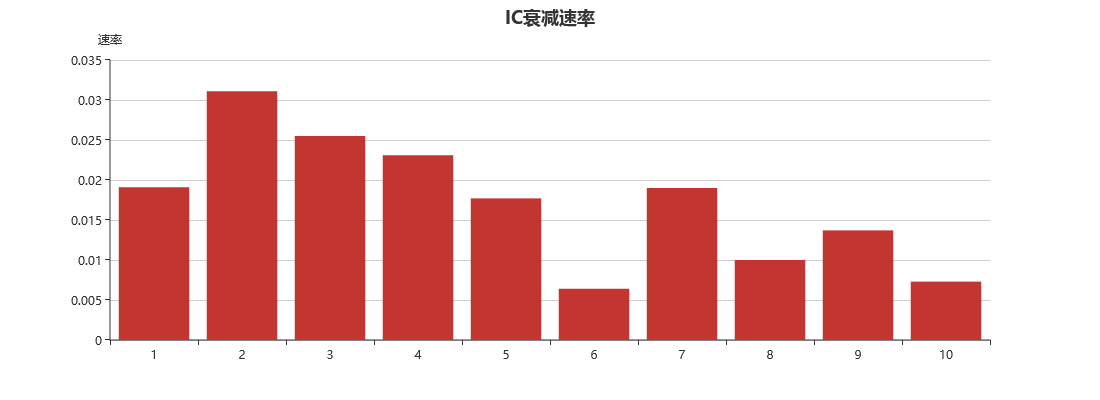


这下单调性好了，各组之间区分度也有了，可是这IC衰减速度还是这般无解。

5组20日（20130101-20161231，中证500）







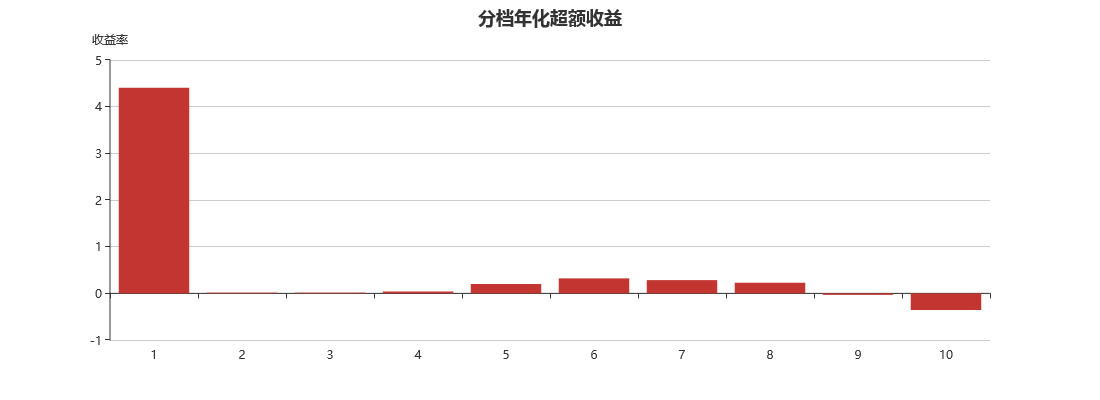
20日周期，收益率没有太大变化，但最大回撤降低了，好事。

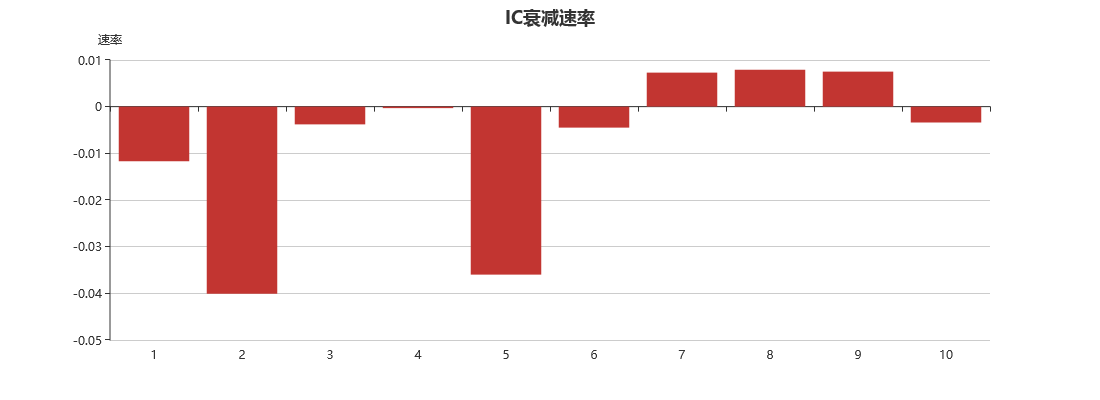
#101

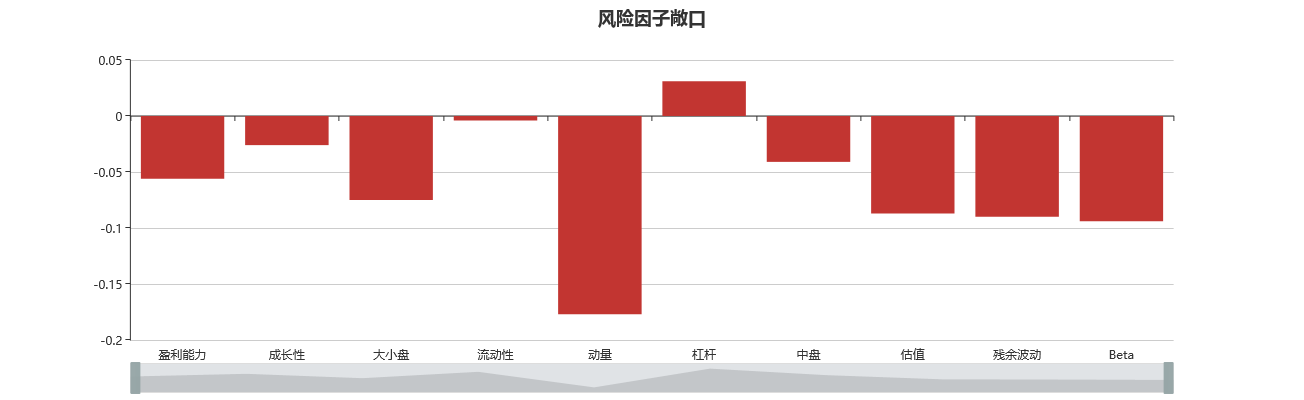
这个因子有点怪异，样子上。不是很明白分母后面加的0.001。不考虑那个0.001，这就是个简单的蜡烛线实体占总体的比例。

10组1日（20130101-20161231，中证500）





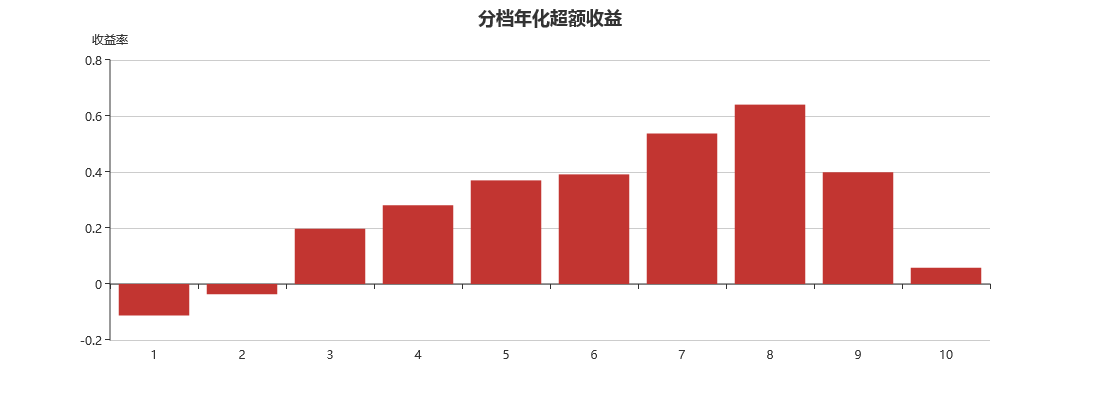


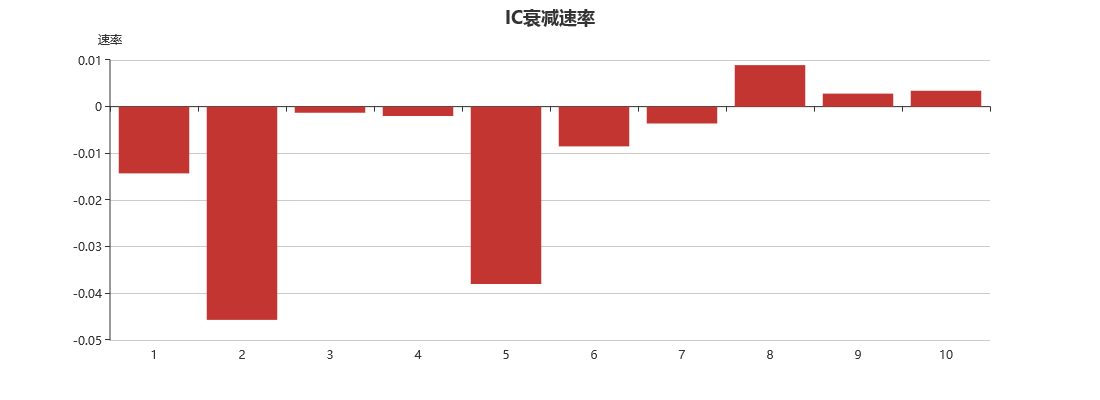


这里应该是有问题的，该因子最大的股票应该是那些当天直接拉涨停的股票，后续一般也会有很大的涨幅，但这样的股票是买不进去的，所以第一组的巨额收益是不具有参考性的；风险因子敞口上，动量达到了15%，这也印证了这一点。并且后面几组的单调性似乎也是乱的。从IC上看，第1组合第10组的IC都有0.03左右，可以多这两组进行分析，剔除掉涨停跌停股票，该因子应该还是有效的。

10组5日（20130101-20161231，中证500）



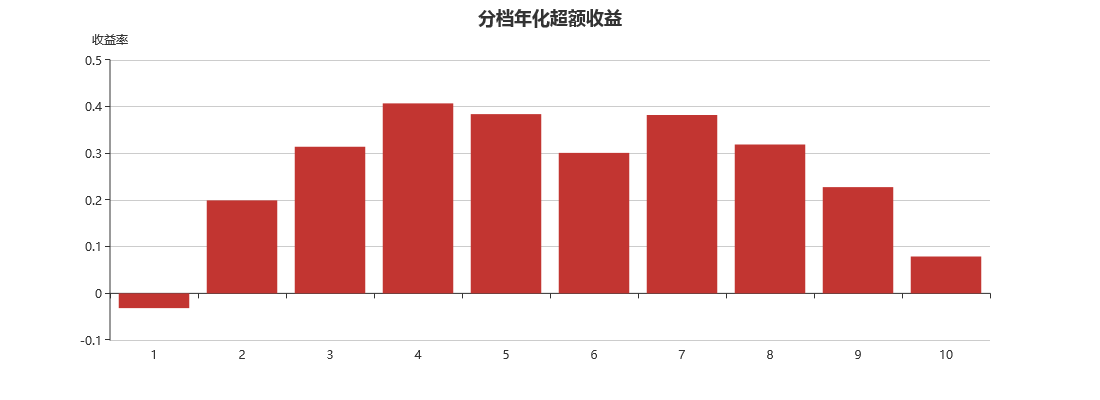


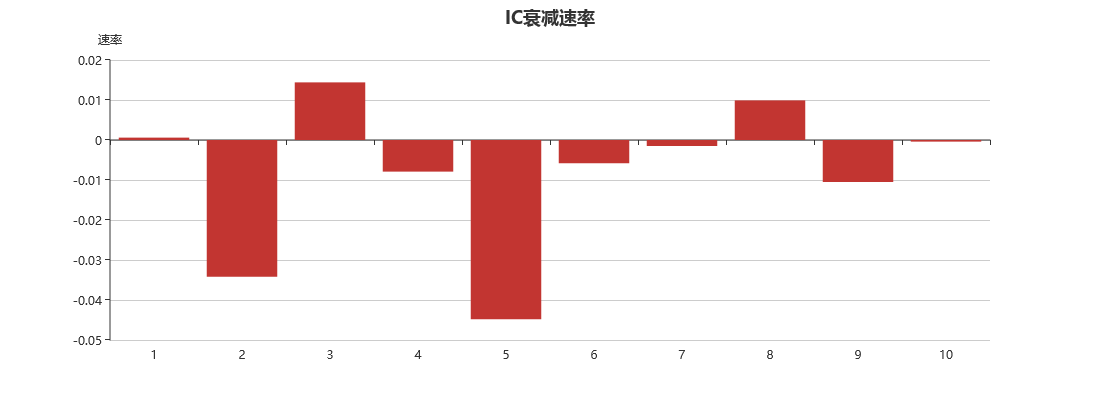


以5日为周期，这就比较有意思了。第一组居然是收益率最低的，收益率最高的是第8组。好像知道第8组该因子是个什么样的特征！

10组20日（20130101-20161231，中证500）



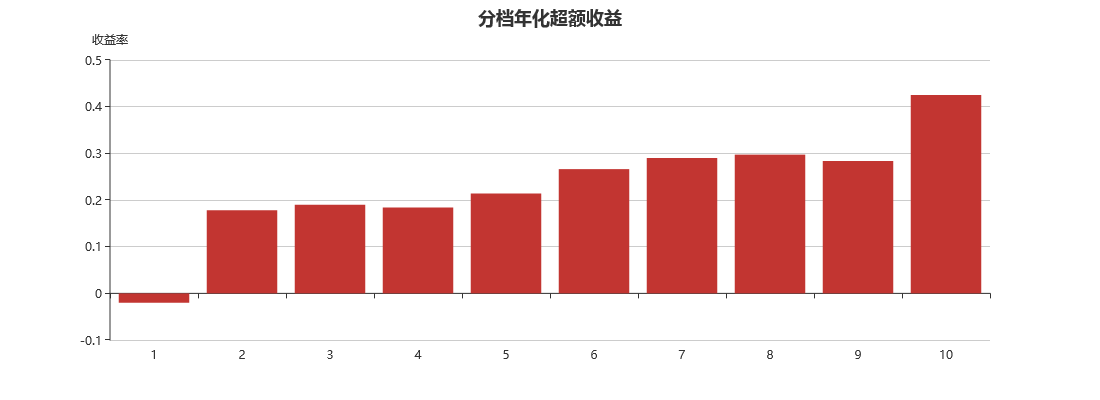


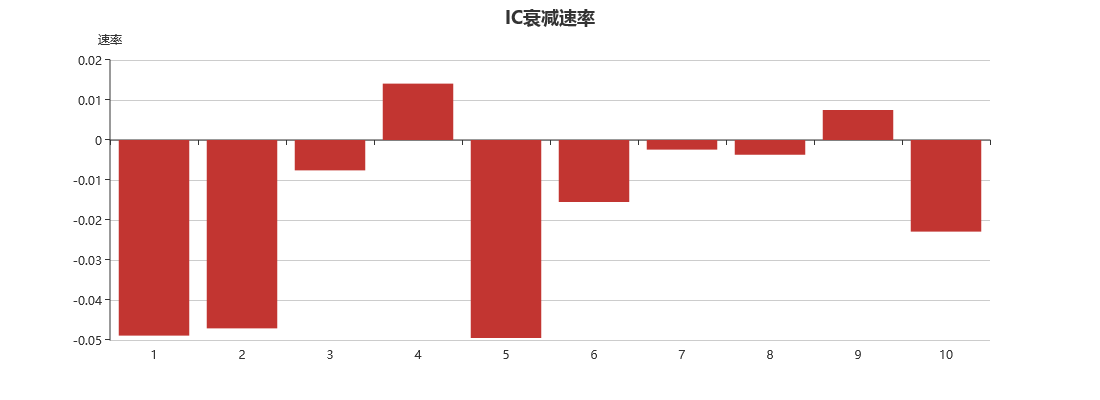


怪异！说是倒U型，中间有个凹。还得去看看每组的因子特征是怎样的。

10组1月（20130101-20161231，中证500）







不解了，20日与1月分明差不多，可这结果差别简直完全不一样啊。