#通达信VR-成交量变异率

#VR成交量变异率指标是成交量的强弱指标，主要的作用在于以成交量的角度测量股价的热度，不同于AR、BR、CR等指标的价格角度，但是却同样基于“反市场操作＂的原理为出发点，运用在过热市场及低速盘局中，对辨别头部及底部的形成有很重要的作用。VR值能表现股市买卖的气势，进而掌握股价之趋向。

#相关资料：https://quant.gtja.com/data/dict/technicalanalysis#vr-%E6%88%90%E4%BA%A4%E9%87%8F%E5%8F%98%E5%BC%82%E7%8E%87

#https://www.zcaijing.com/jdjszb/263722.html

#本文件：主要对VR进行回测，需要数据包含收盘价['close']、成交量['volume']

#测试时间：20220318

指标源代码

1.AV=N日内股价上升日成交量；AVS=N日内LAV

2.BV=N日内股价下跌日成交量；BVS=N日内LBV

3.CV=N日内股价平盘日成交量；CVS=N日内LCV

4.VR=(AVS+1/2CVS)/(BVS+1/2CVS)

5.MAVR=VR的M日简单移动平均

用法注释：

1.VR>450，市场成交过热，应反向卖出；

2.VR<40 ，市场成交低迷，人心看淡的际，应反向买进；

3.VR 由低档直接上升至250，股价仍为遭受阻力，此为大行情的前兆；

4.VR 除了与PSY为同指标群外，尚须与BR、AR、CR同时搭配研判

#20220318

上传version1.0