

[首页](#) [精华](#) [行情](#) [交易](#)

[下载App](#) [登录/注册](#)



微信扫码 免费领取

限时专享礼

添加财富陪伴官 3大好礼免费领



市川新田三丁目

发布于2019-04-11 10:42 来自雪球

+ 关注

如何用Excel编制bollinger band布林线？

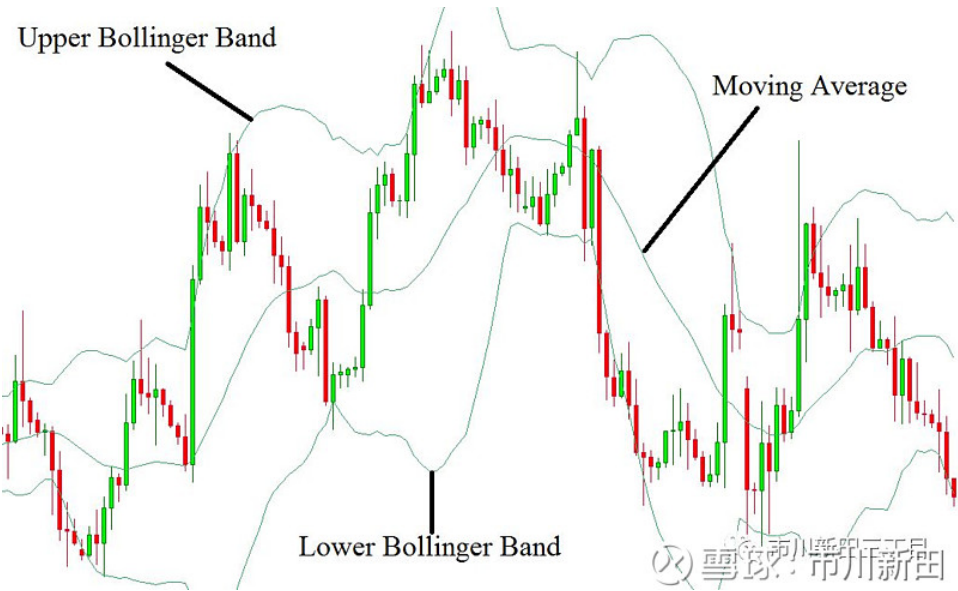
来自 市川新田三丁目的雪球专栏

文中信息来源：[网页链接](#)

Bollinger Bands即布林线由John Bollinger于1980年代发明，并注册了商标。



布林线由均线 and 上轨线、下轨线这三条线组成，上轨线、下轨线之间就是布林线的通道。



布林线反应的是市场价格围绕着短期移动平均线（一般为20日均线）的波动幅度。如果布林线的通道很窄，说明市场的波动率较低，价格在窄幅区间内波动；如果通道很宽，说明市场波动率很高，价格的波动范围较大，通常是在行情快速下跌的时候出现，因为行情下跌的速度一般比上涨速度要快。

以下图为例，图中为标准普尔500指数的布林线走势，可以看到在2018年2月份之前，美股波动区间较窄，见左侧标示；进入2018年2月份以后，美股出现急跌，布林线的波动区间开始明显放宽，见右侧标示。



交易员经常将布林线作为判断价格是否会向均值回归的指标：

如果价格处于或低于布林线通道的下轨，交易员就会做多，赌市场会反弹，向均值回归；

如果价格处于或高于布林线通道的上轨，交易员就会做空，赌市场会样因向均值回归而出现下跌。

一般情况下，没必要对布林线进行专门的计算，大多数行情软件都会免费显示布林线技术指标。但对于需要做回测分析的交易员来讲，还是有必要了解一下布林线的计算方法。

下面将按步骤演示如何用Excel计算布林线的指标。

1、在雅虎财经网站上下载标准普尔500指数(^GSPC)2018-4-2至2019-3-29这一一年间的每日收盘价，原始数据包括了开盘价、收盘价、最高价、最低价，由于大多数布林线的计算方法用的都是收盘价，因此留下经调整后的收盘价和交易日期即可，整理如下：

	A	B
1	日期	标准普尔500指数
2	2018-4-2	2,581.88
3	2018-4-3	2,614.45
4	2018-4-4	2,644.69
5	2018-4-5	2,662.84
6	2018-4-6	2,604.47
7	2018-4-9	2,613.16
8	2018-4-10	2,656.87
9	2018-4-11	2,642.19
10	2018-4-12	2,663.99
11	2018-4-13	2,656.30
12	2018-4-16	2,677.84
13	2018-4-17	2,706.39
14	2018-4-18	2,708.64
15	2018-4-19	2,693.13
16	2018-4-20	2,670.14
17	2018-4-23	2,670.29
18	2018-4-24	2,634.56
19	2018-4-25	2,639.40
20	2018-4-26	2,666.94
21	2018-4-27	2,669.91
22	2018-4-30	2,648.05
23	2018-5-1	2,654.80
24	2018-5-2	2,635.67
25	2018-5-3	2,629.73
26	2018-5-4	2,663.42

2、计算移动平均线

27, 数据所在单元格为B2:B21,然后将该公式下拉至最后一个数据所在单元格

C21			
		fx	
		=AVERAGE(B2:B21)	
	A	B	C
1	日期	标准普尔500指数	20日移动平均线
2	2018-4-2	2,581.88	
3	2018-4-3	2,614.45	
4	2018-4-4	2,644.69	
5	2018-4-5	2,662.84	
6	2018-4-6	2,604.47	
7	2018-4-9	2,613.16	
8	2018-4-10	2,656.87	
9	2018-4-11	2,642.19	
10	2018-4-12	2,663.99	
11	2018-4-13	2,656.30	
12	2018-4-16	2,677.84	
13	2018-4-17	2,706.39	
14	2018-4-18	2,708.64	
15	2018-4-19	2,693.13	
16	2018-4-20	2,670.14	
17	2018-4-23	2,670.29	
18	2018-4-24	2,634.56	
19	2018-4-25	2,639.40	
20	2018-4-26	2,666.94	
21	2018-4-27	2,669.91	2,653.90
22	2018-4-30	2,648.05	2,657.21
23	2018-5-1	2,654.80	2,659.23

3、计算价格的标准差，标准差的取值周期与移动均线的取值周期保持一致，也是20日。公式为STDEV(), () 内为数据所在单元格，比如第一个标准差的取值区间为2018-4-2至2018-4-27，数据所在单元格为B2:B21,然后将该公式下拉至最后一个数据所在单元格

F21						
		fx				
		=STDEV(B2:B21)				
	A	B	C	D	E	F
1	日期	标准普尔500指数	20日移动平均线	上轨	下轨	标准差
2	2018-4-2	2,581.88				
3	2018-4-3	2,614.45				
4	2018-4-4	2,644.69				
5	2018-4-5	2,662.84				
6	2018-4-6	2,604.47				
7	2018-4-9	2,613.16				
8	2018-4-10	2,656.87				
9	2018-4-11	2,642.19				
10	2018-4-12	2,663.99				
11	2018-4-13	2,656.30				
12	2018-4-16	2,677.84				
13	2018-4-17	2,706.39				
14	2018-4-18	2,708.64				
15	2018-4-19	2,693.13				
16	2018-4-20	2,670.14				
17	2018-4-23	2,670.29				
18	2018-4-24	2,634.56				
19	2018-4-25	2,639.40				
20	2018-4-26	2,666.94				
21	2018-4-27	2,669.91	2,653.90			32.98
22	2018-4-30	2,648.05	2,657.21			
23	2018-5-1	2,654.80	2,659.23			

4、上轨和下轨的计算。用均值分别加减所对应的标准差的2倍，标准差的倍数一般取值为2倍，也可根据偏好和需要自行设定倍数，比如3倍。

E21		fx		=C21-F21*2		
	A	B	C	D	E	F
	日期	标准普尔500指数	20日移动平均线	上轨	下轨	标准差
1						
2	2018-4-2	2,581.88				
3	2018-4-3	2,614.45				
4	2018-4-4	2,644.69				
5	2018-4-5	2,662.84				
6	2018-4-6	2,604.47				
7	2018-4-9	2,613.16				
8	2018-4-10	2,656.87				
9	2018-4-11	2,642.19				
10	2018-4-12	2,663.99				
11	2018-4-13	2,656.30				
12	2018-4-16	2,677.84				
13	2018-4-17	2,706.39				
14	2018-4-18	2,708.64				
15	2018-4-19	2,693.13				
16	2018-4-20	2,670.14				
17	2018-4-23	2,670.29				
18	2018-4-24	2,634.56				
19	2018-4-25	2,639.40				
20	2018-4-26	2,666.94				
21	2018-4-27	2,669.91	2,653.90	2,719.87	2,587.94	32.98
22	2018-4-30	2,648.05	2,657.21	2,713.97	2,600.46	28.38
23	2018-5-1	2,654.80	2,659.23	2,717.33	2,604.55	28.65
24	2018-5-2	2,635.67	2,658.78	2,712.55	2,605.01	26.89

<https://xueqiu.com/3776526626/124956894>



市川新田的专栏

362篇文章, 8156人关注

进入专栏 >

打赏

1 转发 · 2 评论 · 4 赞 | 投诉

转发 赞 收藏 | 微信 微博

☐ 同时转发

全部评论 (2)

最近 | 最早 | 赞



马斯酱

2022-02-11 01:02

马克一下

赞 打赏 回复



身没动心已远

2019-04-11 10:57

够无聊 我编过，其实EXCEL图表里有自动添加移动平均线的功能

赞 打赏 回复

风险提示：雪球里任何用户或者嘉宾的发言，都有其特定立场，投资决策需要建立在独立思考之上

