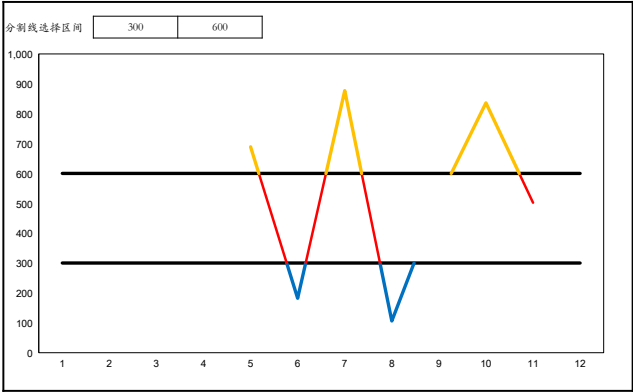


事件	数据	高层是否有交点	底层是否有交点	次序	高层交点X值	高点Y值	交点Y值	次序	中层交点X值下	中层交点X值上	中点Y值	交点Y值下	交点Y值上	次序	底层交点X值	低点Y值	交点Y值	水平线X值	非平分Y值	
一月	189	FALSE	0	1	#N/A	#N/A	#N/A	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	#N/A	189	#N/A		1	300
二月	192	FALSE	1	2	#N/A	#N/A	#N/A	2	2	#N/A	#N/A	300	#N/A	2	2	192	300		12	300
三月	571	FALSE	0	3	#N/A	#N/A	#N/A	3	#N/A	#N/A	571	#N/A	#N/A	3	#N/A	#N/A	#N/A		1	600
四月	431	FALSE	1	4	#N/A	#N/A	#N/A	4	5	#N/A	431	300	#N/A	4	5	#N/A	300		12	600
五月	245	FALSE	0	5	#N/A	#N/A	#N/A	5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5	#N/A	245	#N/A	高点x轴数据		#VALUE!
六月	222	FALSE	1	6	#N/A	#N/A	#N/A	6	7	#N/A	#N/A	300	#N/A	6	7	222	300	高点y轴数据		#VALUE!
七月	309	FALSE	0	7	#N/A	#N/A	#N/A	7	#N/A	#N/A	309	#N/A	#N/A	7	#N/A	#N/A	#N/A			
八月	578	FALSE	0	8	#N/A	#N/A	#N/A	8	#N/A	#N/A	578	#N/A	#N/A	8	#N/A	#N/A	#N/A	中点x轴数据		#VALUE!
九月	551	FALSE	0	9	#N/A	#N/A	#N/A	9	#N/A	#N/A	551	#N/A	#N/A	9	#N/A	#N/A	#N/A	中点y轴数据		#VALUE!
十月	566	FALSE	0	10	#N/A	#N/A	#N/A	10	#N/A	#N/A	566	#N/A	#N/A	10	#N/A	#N/A	#N/A			
十一月	354	TRUE	0	11	12	#N/A	600	11	#N/A	11.5540540540541	354	#N/A	600	11	#N/A	#N/A	#N/A	低点x轴数据		#VALUE!
十二月	798	FALSE	0	12	#N/A	798	#N/A	12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	12	#N/A	#N/A	#N/A	低点y轴数据		#VALUE!



公式解释

高层是否有交点

=IF(B3<>"",SMALL(IF({1:10},B2-B3,\$E\$16),2))-\$E\$16)

判断下面一个单元格是否为空，如果为空就是最后一个数据则不需要交点

再使用if数组返回当前与下一个数据和分割线600，然后使用SMALL取第二小的值，判断第二小的是否等于交点

解释：如果中间值不等于分割值600（可根据输入的高点分割值判断），证明他们没有过度的交点，所以返回false

底层是否有交点

公式与上一样，只是判断中间值是否等于300（可根据输入的低点分割值判断）

高层交点X值

'=IF(D2,(\$E\$16-B2)/(B3-B2)/(B3-B2)+G2,NA())

if判断，如果为true,返回(\$E\$16-B2)/(B3-B2)，如果D2为false，那么就返回NA()

(\$E\$16-B2)/(B3-B2)的计算方法为分割线到数据点值的距离/前后两个数据点之间的距离

高点Y值

'=IF(B2>\$E\$16,B2,NA())

判断当前值是否大于高点分割值，如果大于，返回原来数值，如果小于返回na()

交点Y值

'=IF(H2,\$E\$16)

判断高层交点X值是否有数据，有数据表示有交点，返回分割值，反则NA()

低点各值算法与高点一致

中层交点X值下

=IF((ISNA(V2))+((ISNA(H2)),V2,IF(V2>H2,H2,V2)))

判断底层交点Y值或者高层交点Y值是否na，如果na那么返回（低点Y值），如果不na，就再次判断底层Y值是否大于高点Y值，如果大于返回高点Y值，否则返回低点Y值

中层交点X值上

'=IF((ISNA(H2))+((ISNA(V2)),H2,IF(V2>H2,V2,H2)))

判断底层交点Y值或者高层交点Y值是否na，如果na那么返回（高点Y值），如果不na，就再次判断底层Y值是否大于高点Y值，如果大于返回低点Y值，否则返回高点Y值

中点Y值

'=IF(AND(B2<\$E\$16,B2>\$D\$16),B2,NA())

判断当前值是否大于低点分割值和小于高点分割值，如果是，返回当前值，反则NA()

交点Y值下

'=IF((ISNA(V2))+((ISNA(H2)),Y2,IF(V2>H2,K2,Y2)))

判断底层交点Y值或者高层交点Y值是否na，如果na那么返回（低点分割值），如果不na，就再次判断底层Y值是否大于高点Y值，如果大于返回高点分割值，否则返回低点Y值

交点Y值上

判断底层交点Y值或者高层交点Y值是否na，如果na那么返回（高点分割值），如果不na，就再次判断底层Y值是否大于高点Y值，如果大于返回低点分割值，否则返回高点Y值

总图使用散点图制作

总的逻辑比较绕，需要一步一步分解添加数据看效果

可根据分割线选择区间进行调整分割值

具体操作请看动画