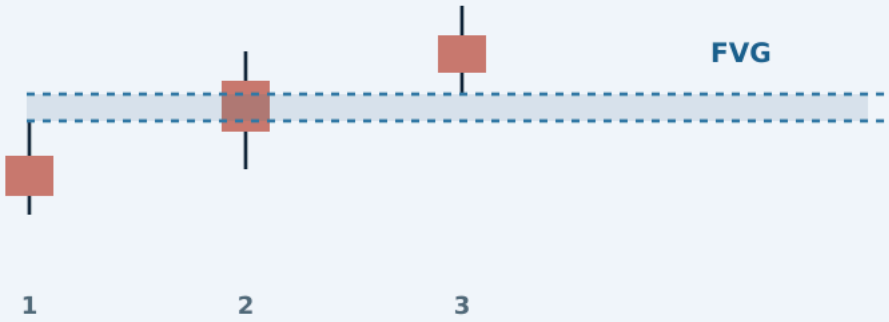
01 / 用户指南

指标显示什么

SMC Venom Model BPR 是适用于 MetaTrader 5 的可视化市场分析指标。它识别 **FVG（Fair Value Gap，公允价值缺口）**和 **BPR（Balanced Price Range，平衡价格区间）**，绘制价格区域、显示区域状态，并支持同时分析多个时间周期。

术语	含义
FVG — Fair Value Gap	三根K线构成的形态，第一根与第三根K线的价格区间之间存在缺口。
BPR — Balanced Price Range	由方向相反的两个FVG组成的结构。本指标还会检查中间K线的极值。
MTF — Multi-Timeframe	在当前图表显示来自其他时间周期的区域。
Bull / Bear	形态的看涨或看跌方向，并不代表自动买卖指令。



在示例中的看涨FVG里，第一根K线的最高价低于第三根K线的最低价。只有**第三根K线收盘后**，形态才得到确认。

> **用途说明。** 本产品是分析指标，不是自动交易EA。它不会开仓或平仓，也不提供保证实现的止损或止盈价位。

> 界面语言. 指标的按钮和输入参数均使用英语。本指南仅翻译说明，界面项目保留英语原名。指标没有语言切换选项。

02 / 用户指南

安装与首次启动

在 MetaTrader 5 中通过 MQL5 Market 安装已购买的 SMC Venom Model BPR，然后将其添加到图表。首次启动且没有保存的设置时，**MTF Dashboard 已经显示**，Settings 面板则处于隐藏状态。

首次使用步骤

步骤	操作
1	找到 MTF Dashboard。仅在面板隐藏时按 **T**；再次按 T 会将它隐藏。
2	要显示其他周期，将主开关从 **OFF 切换到 ON**。
3	开启需要的 TF 按钮。如果还希望显示当前图表的区域，**必须开启当前周期自己的按钮**。
4	按 **S** 打开 Settings，选择 TF，并设置 Mode、Count、Levels 和 Alert。



截图是已设置好的示例：主开关 ON，H1、H2、H4 已选中。没有历史设置的首次启动时，所有 TF 按钮默认为关闭。

> **ON 与 OFF 的区别。** OFF 时，无论当前TF按钮是否开启，当前图表周期仍会显示。ON 时只显示选中的TF，因此关闭当前TF按钮可能使其区域消失。

03 / 用户指南

MTF Dashboard 面板

Dashboard 控制当前及更高时间周期区域的**可见性**，不会改变形态识别规则、区域状态或通知设置。



控件	作用
ON / OFF	ON 显示按钮已开启的TF图层；OFF 只显示当前图表周期。
TF 按钮	绿色表示启用，灰色表示关闭，黄色文字标识当前图表周期。
S	显示或隐藏 Settings。
– / T	收起或恢复 Dashboard，不会删除信号。

例如，在 M15 图表上开启主开关及 M15、H1、H4 按钮，就可以同时查看这三个周期的可用区域。关闭 H4 按钮即可隐藏 H4 图层。

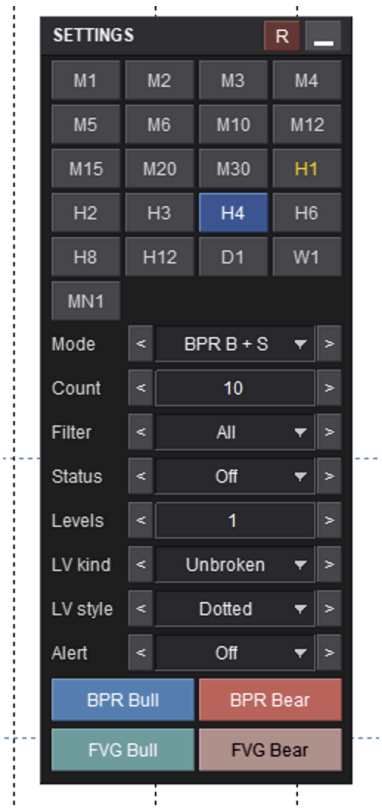
> **更低周期与警报。** H1 图表无法将 M5 区域作为单独的 MTF 图层叠加显示。但仍可为 M5 设置警报，因为图层显示与通知是相互独立的。

两个面板均可拖动标题栏移动，也可拖动边框或角部调整尺寸。终端会保存面板的位置。

04 / 用户指南

Settings 设置面板

按 **S** 打开 Settings。在顶部周期网格中选择要编辑的TF：**蓝色**突出显示正在设置的周期，**黄色文字**表示当前图表周期。



设置	功能
Mode	选择 BPR/FVG 及看涨或看跌方向。
Count	限制可见区域矩形的最大数量。
Filter	指定允许显示的区域状态。
Status	隐藏已完成区域或根据状态重新着色。
Levels	设置延伸区域在价格上下的数量额度。
LV kind	选择允许延伸的区域状态。
LV style	Dotted 虚线边界或 Filled 填充区域。
Alert	选择哪些新形态触发通知。
颜色按钮	分别为每个TF设置 BPR Bull/Bear 和 FVG Bull/Bear 颜色。
R	确认后重置**当前交易品种所有TF**的设置与颜色。

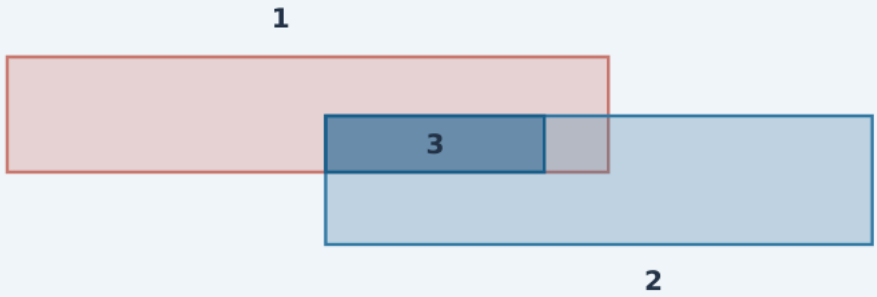
> **初始默认值。** Mode = BPR + FVG；Count = 10；Filter = All；Status = Off；Levels = 0；LV kind = Unbroken；LV style = Dotted；Alert = Off。以前保存的设置可能优先生效。

Settings. 截图中的 Settings 面板已设置为每行四列；默认设置为每行三个 TF 按钮。

05 / 用户指南

BPR 的组成结构

一个已识别的 BPR **不一定只绘制一个矩形**。指标保留两个方向相反的FVG组成部分，以及单独的BPR连接区域。桥接距离大于零时，一个BPR最多可产生三个矩形。



编号	绘制内容
1. 第一个 FVG	第一个组成部分；鼠标提示可能写着 FVG UP 或 FVG DN。
2. 第二个 FVG	与第一个方向相反的FVG组成部分。
3. BPR 区域	考虑中间桥接K线极值后绘制的附加矩形，范围可能比两个FVG的完整重叠部分更窄。

示意图使用不同颜色仅为便于区分。实际图表中的BPR组成部分通常使用BPR方向色；Status = Colors 可按各自状态改变颜色。

BPR B + S 会排除独立的FVG形态，但保留已检测BPR内部的FVG组成部分。因此即使只显示BPR，部分提示中仍可能出现“FVG”。

> **Count 计算矩形，而非BPR数量。** Count = 3 时一个BPR就可能占满三个位置；Count = 1 时可能只留下其中一个组成部分。这符合用于控制图形对象数量的设计。

06 / 用户指南

Mode、Filter 与 Count

这三个选项在 Settings 中按TF独立设置。它们依次控制形态类型、允许显示的区域状态以及矩形数量。

Mode	含义
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	所有BPR／仅看涨／仅看跌。
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	所有独立FVG／仅看涨／仅看跌。
BPR + FVG	同时显示两种形态及两个方向。

Filter	允许的状态
All	Fresh、Touched、Mitigated、Broken
Frsh + Tch	Fresh 和 Touched
Not Brkn	除 Broken 以外的所有状态
Tch + Mit	Touched 和 Mitigated

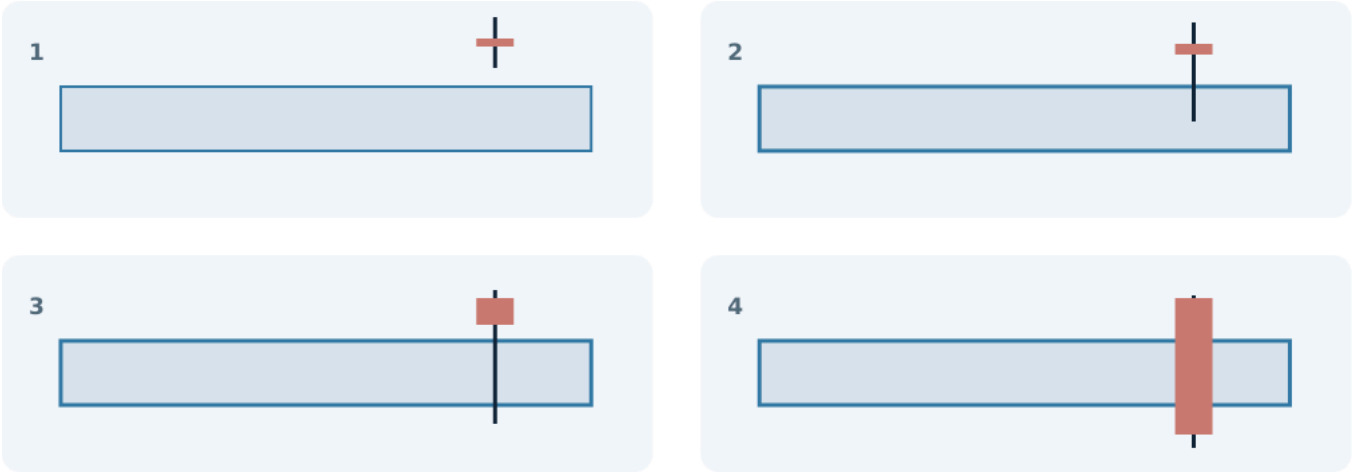
Count 限制选定TF中经过筛选后显示的区域矩形：5代表最多5个，10代表最多10个；**0** 表示在可扫描历史范围内不施加数量上限。允许输入0–500。

> **隐藏区域不等于关闭信号。** Filter、Status 和 Count 控制普通矩形的显示。即使区域被隐藏，对应的箭头或通知仍可能出现。

07 / 用户指南

区域生命周期与状态

区域状态表示价格自开始评估以来如何与该区域互动。**远端边界**对看涨区域是下边缘，对看跌区域是上边缘。本指标将 Mitigated 定义为K线极值触及远端边界。



状态	判定条件
1. Fresh	自该区域开始计算状态后，价格还没有进入该区域。
2. Touched	K线范围进入区域，但没有到达远端边界。
3. Mitigated	K线最高价或最低价到达、穿过远端边界。
4. Broken	**已经收盘的K线**严格收在远端边界之外。

Status 的 Off 不执行特殊隐藏或状态着色；Hide done 隐藏 Mitigated 和 Broken；Colors 按状态着色；Col + Hide 同时执行两项操作。状态颜色由全局 Inputs 参数设置。

> **为什么新BPR不一定是 Fresh?** BPR各矩形的状态评估起点可能不同。因此整个BPR刚被确认时，各组成部分已经可能处于不同状态。图形在当前图表产生新K线或修改设置时重新计算，而不是每个报价跳动都更新。

08 / 用户指南

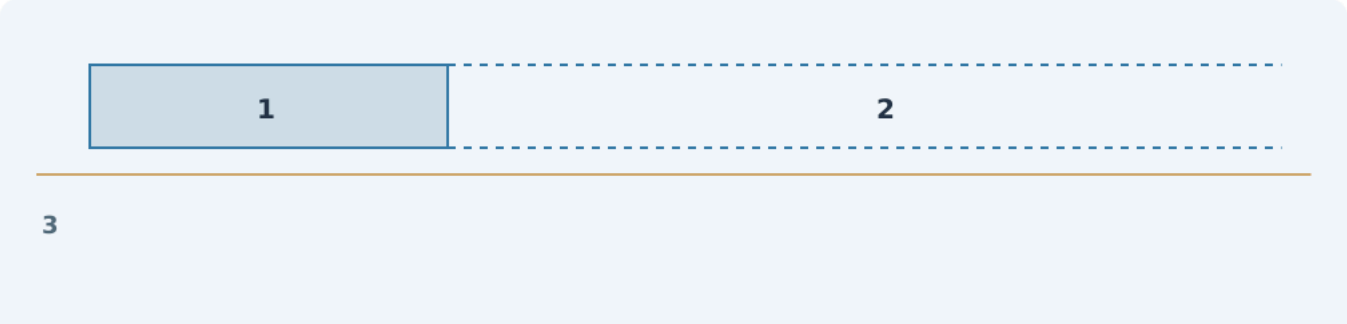
Levels：向右延伸区域

Level 向右延伸的是**整个区域价格范围**，并不是一条单独的水平价格线。原始矩形与延伸部分属于不同的图形对象。

设置	行为
Levels	0关闭延伸；N允许在价格上方最多N个、下方最多N个延伸区域。范围0–50。
LV kind = Unbroken	Fresh、Touched、Mitigated，排除 Broken。
LV kind = Untouched	仅 Fresh。
LV kind = Touched	Touched 与 Mitigated。
LV style = Dotted	仅显示虚线边界，线宽始终为1。
LV style = Filled	显示填充区域，边框宽度由 Level border width 控制。

区域属于价格上方还是下方，取决于其**价格范围中点**相对重新计算时Bid报价的位置。指标优先选择最近的合格对象，而不一定是距离当前价格最近的区域。

Levels 的筛选独立于普通区域的 **Count**、**Filter** 和 **Status** 隐藏选项。因此，源矩形被隐藏后其延伸仍可能可见。可延伸的状态由 LV kind 决定。



示意图中：1为原始区域，2为延伸部分，3为当前价格线。

> **长度与标签。** 延伸范围到当前图表附近，并在右侧留出少量空间；不会无限延长。当前没有单独的长度参数。标签由 Inputs 中的 Level labels 控制。

09 / 用户指南

各时间周期的警报

Settings 的 **Alert** 可针对每个TF分别设置。通知针对**新确认的BPR/FVG形态**，不包括价格触及、Mitigated、Broken或接近Levels等事件。

Alert	通知事件
Off	选定TF不发送通知。
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	BPR双向／仅Bull／仅Bear。
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	FVG双向／仅Bull／仅Bear。
BPR + FVG	两种形态均可通知，但仍受该TF的 Mode 限制。

通知渠道在 **Inputs → Alerts (delivery)** 中设置：Popup alert、Push notification、Email、Sound。初始状态仅启用Popup。Push和Email需要先配置MT5终端；Sound需要终端Sounds目录中的WAV文件。

消息示例：**EURUSD H4 BPR Bull signal**。Bull/Bear文字可通过 Bull text / Bear text 修改。

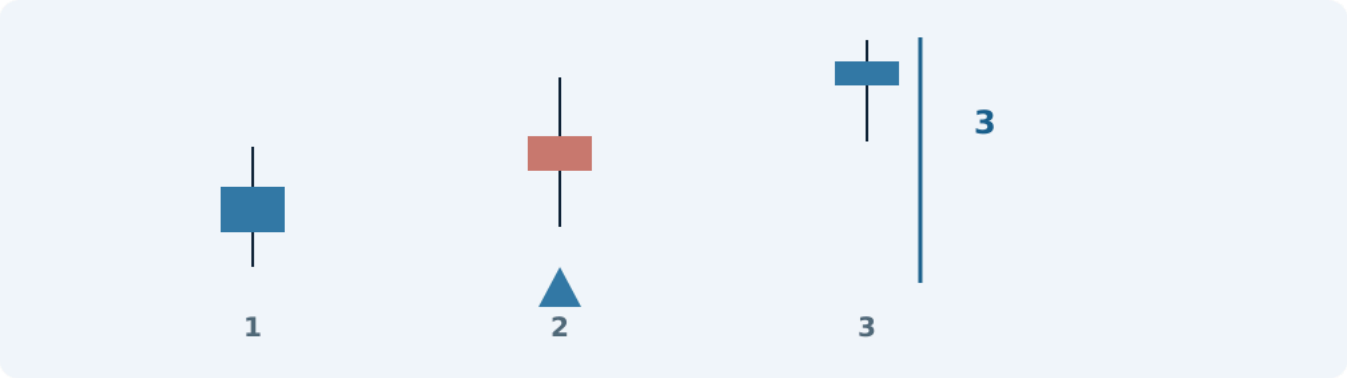
> **显示与警报相互独立。** 即使TF被隐藏、Dashboard主开关为OFF，甚至该TF低于当前图表周期，也仍可能发送通知。要停止通知，可将对应TF的 Alert设为Off，或关闭全部发送渠道。

每个TF在每根已收盘K线最多处理一个符合条件的事件。策略测试器对这些发送渠道存在限制，应在普通MT5终端验证实际接收。

10 / 用户指南

信号箭头

箭头属于**当前图表**，其设置独立于Alert，用于标记检测到的BPR/FVG形态。默认 Arrow signals = Do not draw。



三根K线的FVG在**第3根K线收盘后**才确认，但历史箭头绘制在**第2根K线**上。箭头位置只是形态内的标记位置，并不表示第2根K线期间已经知道信号。

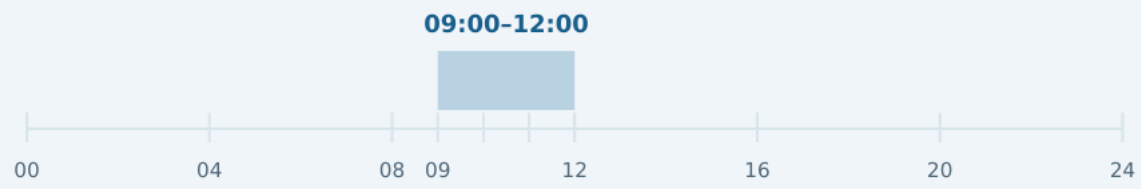
Inputs 参数	作用
Arrow signals	Do not draw、BPR Bull/Bear、FVG Bull/Bear、BPR + FVG及方向选项。
Up arrow (Wingdings)	看涨箭头符号代码，默认233。
Down arrow (Wingdings)	看跌箭头符号代码，默认234。
Pixel offset from price	屏幕上的垂直偏移，默认10像素。
Up arrow color Down arrow color	分别设置看涨和看跌箭头的颜色。

有箭头却没有区域？ Count与普通区域可见性过滤不限制箭头。不过在Dashboard ON状态下，关闭当前TF按钮也会关闭其箭头。DRAW_ARROW的大小可在指标绘图颜色相关设置中检查。

11 / 用户指南

时间窗口与形态检测

时间过滤器检查形态所属TF中**最右侧确认K线的开盘时间**。采用经纪商服务器时间，而不是电脑时间、通知发送时间或箭头所在K线的时间。

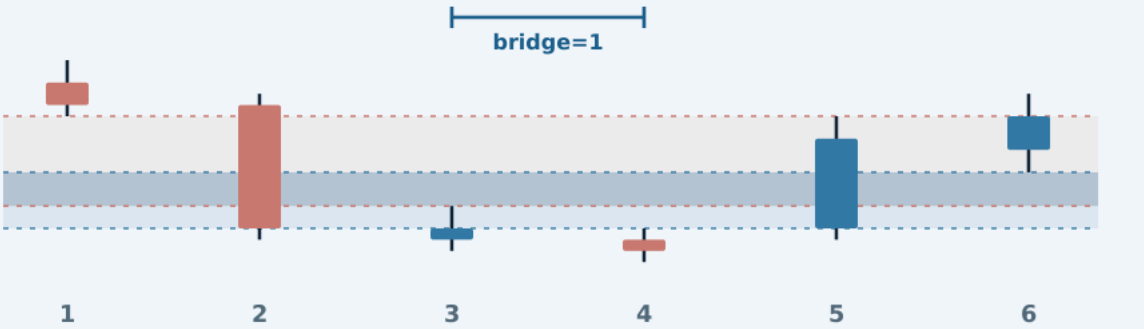


例如09:00–12:00只允许09:00至11:59开盘的K线。若H4 K线在08:00和12:00开盘，两者都不符合窗口。通常00:00开盘的D1、W1、MN1也会被排除。

默认 **Start 00:00 / End 23:59** 代表全天。支持跨午夜窗口；在本实现中，Start与End完全相同也代表全天。

BPR min bridge bars / BPR max bridge bars

这两个参数用K线索引测量两个相反FVG的边界K线之间的距离。bridge = 1 表示两根边界K线相邻；bridge = 0 表示重合，此时不会绘制单独的BPR连接矩形。还会检查中间K线的极值。



符合检测器条件的合成OHLC示例：第1–3根构成看跌FVG，第4–6根构成看涨FVG。第3和第4根相邻，因此 bridge bars = 1。

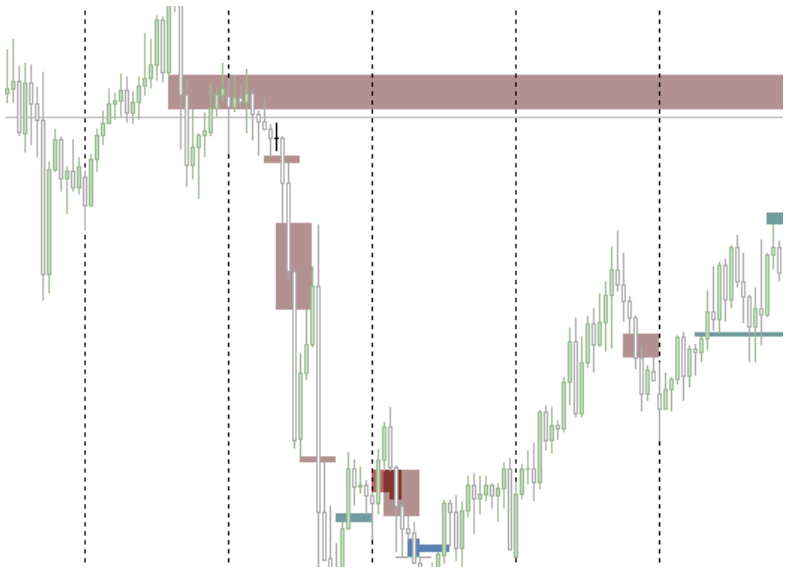
Inputs 参数	初始值
BPR min bridge bars	1
BPR max bridge bars	10
Current TF bars to scan	1000
MTF bars to scan	300

12 / 用户指南

颜色、标签与显示效果

Settings 用于设置选中的TF；Inputs还包含多个所有周期共用的显示参数。以下保留指标实际使用的英文界面名称。

Inputs	功能
Fill zones	填充普通区域矩形。
Border width	当前TF与MTF图层共用的区域边框宽度。
Show MTF labels	在更高TF的普通区域上显示周期及形态类型。
Level labels	延伸区域标签，与MTF标签独立。
Level border width	Filled延伸的边框宽度；Dotted始终为1。
Touched / Mitigated / Broken	Colors及Col + Hide共用的生命周期状态颜色。
Custom palette (popover)	调色板中12个可自定义颜色。



真实图表上的区域示例。外观由TF颜色、Fill zones和Border width共同决定。

在Settings底部点击BPR Bull、BPR Bear、FVG Bull或FVG Bear，可选择预置或自定义颜色；选择结果按品种和TF保存。

> **想让边框更突出？** 在Inputs中关闭Fill zones并增大Border width。这只改变显示效果，不影响形态检测。目前没有单独的边框颜色选项。

13 / 用户指南

保存、重置与面板

Settings中的更改通过终端全局变量**按品种和TF**保存。同一品种的多个图表共用TF保存值，但已经运行的指标实例不一定会立即同步。

操作	结果
在Settings改变Mode / Count / 颜色	保存到当前品种及选定TF。
在 Inputs 中修改 What to detect 等初始参数	仅是初始值；已保存的TF设置可能优先生效。
	将**当前品种所有TF**的设置和颜色恢复为Inputs中当前Defaults。
R不会重置	全局Inputs、Dashboard主开关、TF选择按钮或面板位置。
移动/缩放面板	面板位置和大小独立保存。

> **修改Inputs却没有效果？** 很可能该品种之前已保存TF设置。先查看Settings。R影响当前品种的全部TF，请谨慎使用。

T与**S**是默认快捷键。可在Dashboard / panel中的Toggle key (T=84)和Settings panel中的Toggle key (S=83)更改。快捷键无响应时，请确认键盘焦点位于图表。

14 / 用户指南

实用示例：M15 + H4 + D1

目标：在M15图表分析BPR，同时查看H4与D1区域，延伸符合条件的H4区域，只接收新H4 BPR通知。

步骤	设置
1. 图表	打开M15并添加指标；Dashboard隐藏时按T。
2. 可见周期	主开关设为ON，启用M15、H4、D1按钮。
3. 区域模式	按S，选择H4并设置Mode = BPR B + S；按需要分别设置其他TF。
4. 延伸	H4：Levels = 1，LV kind = Unbroken，LV style = Dotted。
5. 警报	H4：Alert = BPR B + S；其他TF：Alert = Off。Inputs中启用Popup alert。
6. 核查	检查H4/D1历史、时间窗口是否允许其开盘时间，以及设置是否保存。



图中两个面板已进行人工布局，并非首次启动的默认位置。

> **预期效果。** M15显示已选择TF中的可用区域。即使源矩形被隐藏，H4延伸仍可能保留。H4通知不受Dashboard显示状态影响。

15 / 用户指南

显示问题排查

建议依次检查：指标是否加载、TF是否正确、Mode与Filter、最后才是历史扫描深度。不要首先使用R，因为会重置当前品种所有TF的设置。

不显示区域

- 确认指标已添加、MTF历史数据已加载。出现**Loading history...**时，等待终端读取所需数据。
- Dashboard为ON时，启用需要的TF按钮，包括当前图表自己的TF。
- 诊断时可暂时使用Mode = BPR + FVG、Filter = All、Status = Off，并设置全天时间窗口。
- 检查Current TF bars to scan和MTF bars to scan；在有限历史区间内也可能没有符合要求的形态。

隐藏区域后仍有线条

Levels由LV kind独立筛选。若不需要延伸，将Levels设为0。

选择BPR B + S后仍出现FVG

它们是已检测BPR内部的组成部分。独立FVG已被排除，但提示仍可能显示FVG UP或FVG DN。

有箭头却没有矩形

Arrow signals与Count/Filter机制独立。矩形隐藏后箭头可能继续存在，但关闭当前TF图层会同时隐藏其箭头。

> **某个TF不存在？** 较低TF不会作为独立MTF图层显示在较高TF图表上。切换到较低周期可查看其区域；相关通知仍可能独立工作。

16 / 用户指南

警报问题与联系我

没有收到通知

- 在Settings检查选定TF、Alert与Mode。Alert不能绕过Mode对形态类型的限制。
- 检查Popup alert、Push notification、Email、Sound。Push与Email需要在MetaTrader 5终端中测试。
- 确认所属TF的确认K线已经收盘，而且其开盘时间符合Time window。旧信号不会自动排队补发。

开启Alert后为什么不通知旧区域?

Alert只处理新确认的形态，不补发历史区域清单。每个TF每根已收盘K线最多处理一个符合条件的事件。

为什么箭头在确认K线左侧?

箭头标记三根K线中的中间一根，但只有最右侧K线收盘后才能确认。查看历史时应注意这一点。

为什么Inputs改了却没有作用?

之前保存的Settings可能优先生效。检查品种和TF；R会重置该品种的所有TF。

删除指标后可以保留区域吗?

Remove zones when indicator removed = false 会留下不再更新的静态矩形。重新添加指标时，这些对象可能被清除。每张图表建议只运行一个指标实例。

> **需要帮助?** 请通过 MQL5 Market 产品页面 或MQL5私人消息直接联系我。说明品种、TF、产品版本、经纪商服务器及问题发生时间，并附上相关图表、设置截图和Experts日志记录。