

GilesExpertSMC v11.2 中文使用说明

版本: 11.2

作者: Giles

平台: MetaTrader 5 (MQL5)

类型: 基于 Smart Money Concepts (SMC) / ICT 理论的自动化交易 EA

目录

- [第一章 产品概述与架构](#)
 - [1.1 产品简介](#)
 - [1.2 核心设计理念](#)
 - [1.3 整体架构](#)
 - [1.4 模块组成一览](#)
 - [1.5 嵌入式自定义指标](#)
- [第二章 EA 基础设置](#)
- [第三章 资金管理](#)
- [第四章 跟踪止损](#)
 - [4.1 Breakeven 保本设置](#)
 - [4.2 主跟踪止损](#)
 - [4.3 加仓跟踪止损](#)
 - [4.4 部分止损跟踪](#)
- [第五章 入场信号设置](#)
 - [5.1 通用设置](#)
 - [5.2 马丁格尔策略](#)
 - [5.3 盈利全平策略 \(CAP\)](#)
 - [5.4 亏损保本策略](#)
 - [5.5 反向信号处理](#)
 - [5.6 交易时间窗口](#)
 - [5.7 支撑阻力过滤](#)
 - [5.8 趋势偏向过滤](#)
 - [5.9 定时平仓与撤单](#)
 - [5.10 每日盈亏限制](#)
 - [5.11 分批止盈](#)
 - [5.12 分批止损退出](#)
 - [5.13 入场信号详解](#)
- [第六章 多时间框架过滤信号](#)

- [6.1 当前周期过滤信号 \(filter0\)](#)
 - [6.2 TF1 过滤信号 \(filter1\)](#)
 - [6.3 TF2 过滤信号 \(filter2\)](#)
- [第七章 动态止损/止盈过滤信号](#)
 - [7.1 止损过滤信号 \(SL Filter\)](#)
 - [7.2 止盈过滤信号 \(TP Filter\)](#)
- [第八章 加仓过滤信号](#)
- [第九章 新闻过滤](#)
- [第十章 时间过滤](#)
 - [10.1 小时过滤](#)
 - [10.2 星期过滤](#)
 - [10.3 月份过滤](#)
- [第十一章 策略配置案例](#)
 - [案例一：FVG + MACD + MA 多时间框架策略](#)
 - [案例二：MarketStructure + OrderBlock SMC 策略](#)
- [第十二章 常见问题与注意事项](#)

第一章 产品概述与架构

1.1 产品简介

GilesExpertSMC 是一款功能极其丰富的 MetaTrader 5 自动化交易 EA (Expert Advisor)，它将 **Smart Money Concepts (SMC)**、**ICT (Inner Circle Trader)** 理论与经典技术分析指标深度融合，为交易者提供了一个高度可配置的自动交易框架。

EA 内置 **20 种入场信号**、**9 种跟踪止损方法**、**6 种资金管理方式**，并支持多时间框架过滤、新闻过滤、马丁格尔策略、分批止盈/止损等高级功能。通过灵活组合这些模块，用户可以构建从简单到复杂的各类交易策略，无需编写任何代码。

1.2 核心设计理念

GilesExpertSMC 的核心逻辑可用一句话概括：

选择 1 个入场信号 + 开启 0~N 个过滤信号。只有入场信号和所有已启用的过滤信号同时确认同一方向时，EA 才会下单。

具体来说：

1. **入场信号**：只能选择一个作为主要的开仓触发条件。当入场信号产生多头（买入）或空头（卖出）方向时，如果没有添加任何过滤信号，EA 会立即下单。
2. **过滤信号**：可以在多个时间框架上启用任意数量的过滤信号。当添加了多个过滤信号后，**所有**过滤信号必须同时产生与入场信号相同方向的信号，EA 才会执行交易。只要有一个过滤信号不满足条件，就不会下单。
3. **信号有效期**：特别注意每个过滤信号的 `Last Signal Expiration`（信号有效期）设置。许多信号只在特定 K 线上产生，通过设置有效期可以延长信号的持续时间。

1.3 整体架构

EA 的执行流程如下：



1.4 模块组成一览

模块类别	数量	说明
入场信号	20 种	SMC/ICT/经典技术指标，选其一
过滤信号	5 组 × 20 种	当前周期 + TF1 + TF2 + SL过滤 + TP过滤 + 加仓过滤
跟踪止损	3 套 × 9 种	主跟踪 + 加仓跟踪 + 部分止损跟踪
资金管理	6 种	None / FixedLot / FixedMargin / FixedRisk / SizeOptimized / SmartRecovery
风控功能	多项	每日盈亏限制、浮亏限制、点差限制、新闻过滤、时间过滤
高级策略	多项	马丁格尔、盈利全平(CAP)、亏损保本、分批止盈/止损、趋势偏向过滤

1.5 嵌入式自定义指标

EA 通过 `#resource` 将以下 16 个自定义指标编译嵌入，无需单独安装：

指标名称	功能说明
SMC_MarketStructure	市场结构分析（BOS / CHOCH / Swing High/Low)
SMC_OrderBlock	订单块（Order Block）识别
SMC_FVG	公允价值缺口（Fair Value Gap）检测
SMC_BreakerBlock	突破块（Breaker Block）识别
SMC_BSL_SSL	买卖侧流动性（Buy/Sell Side Liquidity）扫荡检测
SMC_SwingHL	摆动高低点（Swing High/Low）识别
SMC_FiboRe	斐波那契回撤（Fibonacci Retracement）计算
SMC_Killzone	杀戮区间（Killzone / Trading Session）识别
SMC_NWOG_NDOG	纽约收盘/开盘缺口（NWOG / NDOG）检测
SMC_SD_OB	供需区域 + 订单块组合
SMC_StrongImbalance	强不平衡（Strong Imbalance）检测
SMC_CandlesPatterns	K 线形态识别（内包线、吞没、双顶底等）
SMC_RangeDetector	盘整区间检测
ICT_Bias	ICT 偏向指标
ICT_ATR	ICT 日均波幅
Price_Channel	价格通道指标

第二章 EA 基础设置

参数组： `=====INPUTS FOR EXPERT=====`

参数名	默认值	说明
<code>Expert_Title</code>	<code>"Giles_Expert_SMC"</code>	EA 名称。 显示在图表上的标题，也用于持久化数据文件的命名。
<code>Expert_MagicNumber</code>	<code>123456</code>	EA 魔术号。 用于区分不同 EA 实例的唯一标识符。每个 EA 实例必须使用不同的 Magic Number，否则会导致订单管理混乱。

参数名	默认值	说明
Expert_EveryTick	false	逐 Tick 运行模式。 false = 每分钟 K 线形成时检查一次； true = 每个价格变动都检查。大多数信号不需要 Tick 级别，保持 false 即可。如果使用标注了 (Tick Level) 的信号模式，需设为 true。
Expert_slippage	3	滑点容差 （调整后的点数）。下单时允许的最大价格偏差，默认 3 点。
Expert_spread_allowed	0.0	最大允许点差 （以点为单位）。每次开仓前检测点差，超过此值则不下单。0 表示不限制。
Expert_account_time_offset	3.0	GMT 时间偏移。 经纪商服务器时间与 GMT 时间之间的小时差。用于新闻过滤和时间相关计算，请根据您的经纪商设置正确的值。
Expert_indicator_refresh_frequency	PERIOD_M1	指标刷新频率。 控制 EA 内置指标的更新频率。默认每分钟更新一次。

第三章 资金管理

参数组： =====INPUTS FOR MONEY=====

通用参数

参数名	默认值	说明
MoneySelect	Money_FixedRisk	资金管理方式选择。 见下方详细说明。
money_margin_balance_percent	100.0	账户余额/保证金使用比例（%）。 EA 可使用的账户资金比例上限。例如设为 50，则 EA 只使用账户 50% 的资金进行计算。

资金管理方式

选项值	名称	说明
0	Money_None	不使用资金管理策略，默认使用最小手数交易。
1	Money_FixedLot	每笔订单使用固定手数。
2	Money_FixedMargin	每笔订单使用固定比例的保证金。
3	Money_FixedRisk	每笔订单的止损金额为账户资金的固定比例（推荐）。

选项值	名称	说明
4	Money_SizeOptimized	基于 FixedMargin 并结合递减因子优化仓位。
5	Money_SmartRecovery	基于 FixedRisk，亏损后自动增加手数以加快恢复。

各方式专属参数

FixedLot 参数

参数名	默认值	说明
money_fixedLot_lot	0.01	固定手数。 每笔订单的固定交易量。

FixedMargin 参数

参数名	默认值	说明
money_fixedMargin_percent	1.0	保证金比例（%）。 每笔订单占用的保证金百分比。

FixedRisk 参数

参数名	默认值	说明
money_fixedRisk_percent	1.0	风险比例（%）。 每笔订单的止损金额占账户资金的百分比。例如：账户 \$10,000，风险比例 1%，则每笔订单的最大亏损为 \$100。EA 将根据止损距离自动计算对应的手数。

SizeOptimized 参数

参数名	默认值	说明
money_SizeOptimized_decrease_factor	3.0	递减因子。 连续亏损后的仓位缩减系数。
money_SizeOptimized_percent	0.2	基础百分比。 初始仓位计算的保证金百分比。

SmartRecovery 参数

参数名	默认值	说明
money_smart_recovery_condition	0	智能恢复启动条件。 控制何时启动智能恢复模式。
money_Martin_increase_factor	2.0	手数增加因子。 亏损后下一笔订单的手数倍增系数。
money_smart_recovery_loss_threshold	2.0	亏损阈值（Pips）。 触发智能恢复的亏损点数阈值。

第四章 跟踪止损

参数组: =====INPUTS FOR TRAILING=====

EA 包含 三套独立的跟踪止损系统，可分别配置：

系统	用途	配置对象
主跟踪止损	管理主仓位的动态止损	TrailingSelect
加仓跟踪止损	管理加仓仓位的独立止损	TrailingAddPosSelect
部分止损跟踪	分批/分段止损管理	TrailingPartialStopSelect

4.1 Breakeven 保本设置

当持仓盈利达到指定值后，将止损移动到成本价（开仓价），锁定零亏损。

参数名	默认值	说明
trailing_breakeven_turn_on	false	启用保本功能。开启后，当持仓盈利达到设定值时自动将止损移至成本价。
trailing_breakeven_x_type	0	保本触发类型。0 = X Pips 后触发；1 = X ATR 后触发；2 = X 倍风险回报后触发；3 = X 根K线后触发。
trailing_breakeven_x_val	1	保本触发值。与上方类型配合使用的具体数值。
trailing_breakeven_offset	0	保本偏移（Pips）。在成本价基础上额外偏移的点数。正值使保本位略有盈利，覆盖手续费。

4.2 主跟踪止损

通用参数

参数名	默认值	说明
TrailingSelect	Trailing_None	跟踪止损方法选择。见下方 9 种方法详解。
TrailingTF	PERIOD_CURRENT	跟踪止损时间框架。选择跟踪止损计算使用的 K 线周期。
trailing_start_turn_on	false	启用跟踪启动条件。开启后，只有当盈利达到指定值才开始跟踪。
trailing_start_x_type	0	跟踪启动类型。0 = X Pips；1 = X ATR；2 = X 倍风险回报；3 = X 根K线。
trailing_start_x_val	1	跟踪启动值。

9 种跟踪止损方法

总览对比：

#	方法	移动SL	移动TP	触发条件	核心算法
0	None	—	—	—	不使用
1	FixedPips	✓	✓(可选)	价距超过设定值	SL/TP 保持与价格固定距离
2	MA	✓	✗	MA值更优	SL = 前一根K线MA值
3	MaxMove	✓(可选)	✓(可选)	价距超过限制	双向限制SL/TP与价格的最大距离
4	ParabolicSAR	✓	✗	SAR值更优	SL = 前一根K线SAR值
5	MS_Step	✓(盈利模式)	✓(亏损模式)	MS结构事件	按阶梯百分比锁定盈利/缩小亏损
6	ChandelierExit	✓	✗	每Tick	SL = 近期最高价 - N×ATR
7	Smart	✓	✗	K线前进	SL += K线涨幅 × 系数
8	MultiOrderAdjustTP	✓	✓	存在多仓	统一所有同向仓位的SL/TP
9	ReverseLongCandle	✓	✗	反向长K线	SL紧收至最小止损距离

共用前置机制：所有 9 种方法在执行前都会先检查 启动条件 (trailing_start_*)，满足后再检查 Breakeven 保本 (4.1 节)，最后才执行各自的跟踪逻辑。启动条件一旦触发不可逆。

方法 1：FixedPips — 固定点数跟踪

原理：当价格与 SL 的距离超过设定值时，将 SL 跟进到距当前价固定距离处，TP 同步移动。

参数名	默认值	说明
trailing_fixedPips_sl_level	30	SL 跟踪距离 (Pips)。
trailing_fixedPips_tp_level	50	TP 跟踪距离 (Pips)。设为 0 则不移动 TP。

核心逻辑 (以多单为例)：

基准价 = 当前SL (无SL时用开仓价)

delta = sl_level × 调整点数

如果 Bid - 基准价 > delta:

SL = Bid - delta

TP = Bid + tp_level × 调整点数 (tp_level≠0时)

- SL 只会向有利方向移动 (因为基准价取的是当前 SL，新 SL 必须高于旧 SL)

- SL 和 TP 同步前移，类似"滑动窗口"

方法 2：MA — 移动平均线跟踪

原理：直接使用前一根 K 线的 MA 值作为 SL。

参数名	默认值	说明
trailing_ma_period	12	MA 周期。
trailing_ma_shift	0	MA 偏移。
trailing_ma_method	MODE_SMA	MA 类型。SMA / EMA / SMMA / LWMA。
trailing_ma_applied	PRICE_CLOSE	MA 应用价格。Close / Open / High / Low 等。

核心逻辑：

```
new_sl = MA[1]（前一根K线的MA值，避免未完成K线噪音）

多单：如果 new_sl > 当前SL 且 new_sl < Bid - 最小止损距离 → 更新SL
空单：如果 new_sl < 当前SL 且 new_sl > Ask + 最小止损距离 → 更新SL
（空单会加上点差补偿：new_sl = MA[1] + Spread × Point）
```

- 只移动 SL，不动 TP
- SL 只允许单向移动（更有利方向）
- 适合趋势跟踪策略，MA 在趋势中自然形成动态支撑/阻力

方法 3：MaxMove — 最大移动距离跟踪

原理：分别限制 SL 和 TP 与当前价格的最大距离。当价格远离某一边时，将其拉近。两个方向独立控制。

参数名	默认值	说明
trailing_maxMove_PositiveMove_level	30	TP 最大距离 (Pips) 。当 TP 与当前价的距离超过此值时，TP 被拉近到 价格 + 此值。设为 0 不限制。
trailing_maxMove_NegativeMove_level	50	SL 最大距离 (Pips) 。当 SL 与当前价的距离超过此值时，SL 被拉近到 价格 - 此值。设为 0 不限制。

核心逻辑（以多单为例）：

```
// TP 方向：不让 TP 脱离现价太远
如果 tp_level > 0 且 当前TP - Bid > tp_level:
    TP = Bid + tp_level (拉近TP)

// SL 方向：经典追踪止损
如果 sl_level > 0 且 Bid - 当前SL > sl_level:
    SL = Bid - sl_level (跟进SL)
```

- 两个参数独立，可只设一个（另一个设 0）
- **PositiveMove** 限制 TP 距离 → 价格回撤时避免 TP 过远
- **NegativeMove** 限制 SL 距离 → 价格前进时 SL 跟进（经典追踪止损）

方法 4：ParabolicSAR — 抛物线 SAR 跟踪

原理：使用 Parabolic SAR 指标值作为 SL。SAR 本身有加速特性，趋势越强 SL 收紧越快。

参数名	默认值	说明
trailing_ParabolicSAR_step	0.02	加速因子步长。 SAR 每次调整的加速增量。
trailing_ParabolicSAR_maximum	0.2	最大加速因子。 SAR 加速的上限值。

核心逻辑：

```
new_sl = SAR[1] (前一根K线的SAR值)
```

多单：如果 new_sl > 当前SL 且 new_sl < Bid - 最小止损距离 → 更新SL
空单：如果 new_sl < 当前SL 且 new_sl > Ask + 最小止损距离 → 更新SL
（空单加点差补偿）

- **只移动 SL**，不动 TP
- 逻辑结构与 MA 方法完全一致，只是指标不同
- SAR 在趋势中会自动加速收紧，适合趋势跟踪

方法 5：MS_Step — 市场结构阶梯跟踪

原理：每次出现市场结构事件（BOS/CHOCH）时，按预设的阶梯百分比逐步锁定盈利或缩小亏损。这是最复杂的方法，专为 SMC 交易设计。

参数名	默认值	说明
trailing_MSStep_trail_type	0	跟踪类型。 见下方。
trailing_MSStep_counter_type	0	计数类型。 见下方。
trailing_MSStep_step1	0.5	第一步百分比 （50%）。
trailing_MSStep_step2	0.7	第二步百分比 （70%）。

参数名	默认值	说明
trailing_MSStep_step3	0.8	第三步百分比（80%）。
trailing_MSStep_step4	0.9	第四步百分比（90%）。第4次及以后的所有 MS 事件均使用此值。
trailing_MSStep_ms_algo	0	MS 结构算法。0 = 算法1；1 = 算法2。
trailing_MSStep_ms_length	4	MS 结构深度。回溯K线数。
trailing_MSStep_period	PERIOD_CURRENT	MS 时间框架。

跟踪类型 (MSSTEP_TRAIL_TYPE)

值	名称	说明
0	PROFIT	利润跟踪。仅在持仓盈利时移动 SL 锁定利润。
1	LOSS	亏损跟踪。仅在持仓亏损时移动 TP 缩小预期亏损。
2	BOTH	双向跟踪。同时执行利润跟踪和亏损跟踪。

计数类型 (MSSTEP_COUNTER_TYPE)

值	名称	说明
0	SAME_DIRECTION	仅计算与持仓 同方向 的 MS 事件。多仓只看看涨结构（BOS/CHOCH 看涨），空仓只看看跌结构。
1	ALL_MS	计算 所有方向 的 MS 事件。

执行逻辑（以多单 PROFIT 模式为例）：

检测到前一根K线有 Market Structure 事件

↓

检查计数类型（仅同向 或 全部）

↓

当前盈利点数 = Bid - 开仓价（必须 > 0）

↓

第1次MS事件：SL = 开仓价 + 盈利点数 × step1(50%) → 锁定50%利润

第2次MS事件：SL = 开仓价 + 盈利点数 × step2(70%) → 锁定70%利润

第3次MS事件：SL = 开仓价 + 盈利点数 × step3(80%) → 锁定80%利润

第4次及以后：SL = 开仓价 + 盈利点数 × step4(90%) → 锁定90%利润

LOSS 模式（多单亏损时）：

当前亏损点数 = Bid - 开仓价 (< 0)

第1次MS事件：TP = 开仓价 + 亏损点数 × step1(50%)

即 TP 从原位缩小到仅需回本50%即可止盈退出

- 每个持仓独立跟踪 MS 事件计数器

方法 6: ChandelierExit — 吊灯止损

原理：经典吊灯止损策略。SL 从近期最高价（或最高收盘价）下挂 N 倍 ATR 距离，带有趋势保护机制防止 SL 回退。

参数名	默认值	说明
<code>trailing_chandelier_atr_mult</code>	3.0	ATR 乘数。 值越大止损越宽松。
<code>trailing_chandelier_atr_period</code>	22	ATR 周期。 同时也是回溯最高/最低价的窗口大小。
<code>trailing_chandelier_useClose</code>	true	使用收盘价。 <code>true</code> = 用近 N 根K线收盘价的最高值； <code>false</code> = 用最高价的最高值。

计算公式：

$$SL_{long} = \max_{i=0}^P(Close_i) - mult \times ATR$$
$$SL_{short} = \min_{i=0}^P(Close_i) + mult \times ATR$$

(当 `useClose=false` 时, `Close` 替换为 `High/Low`)

趋势保护机制：

如果 `Close[1] >` 上一次的 `longStop`：
→ 趋势仍在继续，SL 只允许上升（取 `max(新SL, 旧SL)`）
否则：
→ 趋势可能反转，允许 SL 下降以适应新的价格区间

最终：SL 不允许低于当前持仓的 `StopLoss`（硬性不回退保护）

- 只移动 SL，不动 TP
- 提供了额外的重载方法，支持基于自定义开仓价和 SL 的计算（用于 CAP 跟踪）

方法 7: Smart — 智能自适应跟踪

原理：根据前一根 K 线的**实际涨跌幅**乘以系数来推进 SL。价格移动快则 SL 跟得快，价格移动慢则 SL 跟得慢。只在价格前进时触发。

参数名	默认值	说明
<code>trailing_smart_TrailingStop</code>	1.0	跟踪系数。 <code>0.0</code> = 关闭； <code>< 1.0</code> = 减速跟踪（SL 移动慢于价格）； <code>1.0</code> = 等速跟踪； <code>> 1.0</code> = 加速跟踪。

核心逻辑（以多单为例）：

仅当 `close[1] > close[2]`（前一根K线上涨）时触发：

追踪量 = $(close[1] - close[2]) \times \text{系数}$

`SL = min(当前Bid, 当前SL + 追踪量)`

如果使用 `X_ATR` 模式：

`SL = min(当前Bid, close[0] - x_val × ATR + 追踪量)`

（注意：此模式 `SL` 可能回退）

- **只移动 SL**，不动 TP
- **只在价格前进时触发**（多单要求上涨，空单要求下跌）
- 系数 < 1 实现"缓慢跟踪"，给价格更多呼吸空间
- 系数 > 1 实现"紧密跟踪"，快速锁定利润

方法 8：MultiOrderAdjustTP — 多订单 SL/TP 统一

原理：将当前持仓的 SL 和 TP 统一为同品种、同 Magic、同方向的**第一个持仓**的 SL/TP 值。

无专属参数。

核心逻辑：

遍历所有持仓，找到第一个匹配（同品种 + 同Magic + 同方向）的持仓

↓

将当前持仓的 SL/TP 设为该持仓的 SL/TP

- **同时设置 SL 和 TP**
- 主要用途：加仓后统一所有同向仓位的止盈止损
- 确保多个同向订单在同一价位平仓，避免参差不齐

方法 9：ReverseLongCandle — 反向长 K 线紧急止损

原理：当前一根 K 线被识别为方向相反的"长实体 K 线"时，立即将 SL 收紧至最小合法止损距离，实现紧急保护。

参数：使用内置的 SMA 周期（默认 20）来判断 K 线是否为"长实体"（与近 20 根 K 线的平均实体相比）。

核心逻辑（以多单为例）：

分析前一根K线：

类型 = 长实体(`CAND_LONG`) 且 方向 = 看跌(`!bull`)

↓

`SL = Bid - 最小止损距离`（收紧到离当前价最近的合法位置）

- **只移动 SL**，不动 TP
- 本质是**紧急止损**机制：出现强力反向 K 线时，立即锁定几乎全部浮盈
- K 线大小判断基于与 20 周期平均实体的比较（使用 `CandlesPattern` 库的 `RecognizeCandle` 函数）
- 适合作为其他跟踪方法的补充防护

4.3 加仓跟踪止损

加仓跟踪止损与主跟踪止损完全独立，拥有相同的 9 种方法可供选择，参数命名以 `TrailingAddPos` 为前缀。

参数名	默认值	说明
<code>TrailingAddPosSelect</code>	<code>Trailing_None</code>	加仓跟踪方法选择。可选项与主跟踪止损相同。
<code>TrailingAddPosTF</code>	<code>PERIOD_CURRENT</code>	加仓跟踪时间框架。
<code>trailingAddPos_start_turn_on</code>	<code>false</code>	启用加仓跟踪启动条件。
<code>trailingAddPos_start_x_type</code>	<code>0</code>	加仓跟踪启动类型。
<code>trailingAddPos_start_x_val</code>	<code>1</code>	加仓跟踪启动值。

加仓跟踪方法的专属参数（如 `FixedPips`、`MA` 等）复用主跟踪止损的参数设置。

4.4 部分止损跟踪

部分止损跟踪通过 `PositionClosePartial()` 对持仓执行**部分平仓**，在保留部分仓位的同时逐步降低风险敞口。与主跟踪止损（修改 `SL/TP`）不同，这里是**直接减仓**。

通用参数

参数名	默认值	说明
<code>TrailingPartialStopSelect</code>	<code>TrailingPartialStop_None</code>	部分止损方法选择。见下方三种方法详解。
<code>TrailingPartialStopTF</code>	<code>PERIOD_CURRENT</code>	部分止损时间框架。影响 K 线数据和时间间隔计算。
<code>trailingPartialStop_start_turn_on</code>	<code>false</code>	启用启动条件。开启后，需满足条件才开始执行部分止损。
<code>trailingPartialStop_start_x_type</code>	<code>0</code>	启动条件类型。 <code>0</code> = X Pips 盈利后启动； <code>1</code> = X ATR 盈利后启动； <code>2</code> = X 倍风险回报后启动； <code>3</code> = X 根 K 线后启动。
<code>trailingPartialStop_start_x_val</code>	<code>1</code>	启动条件值。一旦满足后不可逆（后续持续生效）。

方法选择

选项值	名称	说明
<code>0</code>	<code>TrailingPartialStop_None</code>	不使用部分止损。
<code>1</code>	<code>TrailingPartialStop_SplitOrder</code>	新仓触发分单止损。

选项值	名称	说明
2	TrailingPartialStop_FiboSplitStop	斐波那契回撤分段止损。
3	TrailingPartialStop_StopBaseOnTradeProfit	基于其他仓位盈利的止损。

专属参数

参数名	默认值	说明
trailing_split_number	6	分割份数。SplitOrder 和 FiboSplitStop 方法使用。每次部分平仓量 = 原始仓位量 / 此值。
trailing_profit_ratio	1.5	盈利比例（保留参数）。StopBaseOnTradeProfit 方法。
trailing_profit_trade_type_select	0	盈利交易方向筛选。StopBaseOnTradeProfit 方法使用，详见下方。

方法 1：SplitOrder — 新仓触发分单止损

原理：当 EA 在同品种上开出新仓位时，对当前持仓执行一次部分平仓。

每个 Tick 检查当前持仓

↓

遍历所有持仓，查找同品种、同 Magic 的"新出现"仓位
(排除当前仓位本身，排除已记录的上次触发仓位)

↓

发现新仓位 → 部分平仓

平仓量 = 原始仓位量 / trailing_split_number

记录该新仓位 ticket 防止重复触发

适用场景：配合马丁或加仓策略使用。每次开出新的反向（或同向）仓位时，自动对原仓位减仓 1/N，逐步降低旧仓位的风险敞口。

示例：trailing_split_number = 6，原始仓位 0.6 手。每次出现新仓位时平掉 0.1 手（0.6 / 6），6 次后原仓位完全平仓。

方法 2：FiboSplitStop — 斐波那契回撤分段止损

原理：追踪价格向不利方向的极值，当价格从极值回撤至特定斐波那契比例时，按比例分批平仓。

以多单为例：

持续追踪 `max_price` = 当前 K 线最低价（价格越低，不利方向越极端）
↓
计算回撤比率 = $(\text{Close} - \text{max_price}) / (\text{开仓价} - \text{max_price})$
↓
匹配 `Fibonacci` 级别 → 触发对应比例的部分平仓
（每次操作之间需等待 5 小时冷却期）

内置 `Fibonacci` 级别与平仓比例：

级别	回撤比率	平仓量	含义
Level 1	50%	1 × (仓位/N)	价格从最低点反弹 50%
Level 2	70%	2 × (仓位/N)	反弹 70%（双倍平仓）
Level 3	90%	1 × (仓位/N)	反弹 90%
Level 4	100%	1 × (仓位/N)	回到开仓价
Level 5	110%	1 × (仓位/N)	超过开仓价 10%

特殊规则：

- 当价格创新极值（多单创新低，空单创新高）时，分割计数器归零重新开始。
- `Comment` 为 `"Add-Pos"` 的加仓仓位在触发任何级别时**直接全部平仓**（`ratio=100%`）。
- `N` = `trailing_split_number`。

适用场景：持仓出现浮亏后价格回撤时逐步减仓，越接近成本价平仓越多（Level 2 双倍），实现"回本减仓"。

方法 3：StopBaseOnTradeProfit — 基于其他仓位盈利的止损

原理：用**其他仓位的已实现盈利**来"对冲"当前亏损仓位。当累计盈利足够覆盖当前仓位的浮亏时，全部或按比例平仓。

调用时机：与前两种方法不同，此方法在**仓位关闭后**触发（`ProcessingForPosClosed`），而非在主循环中。

某个仓位被平仓
↓
搜索最近一个周期内的盈利平仓交易（方向由 `trade_type_select` 决定）
↓
累计盈利金额 → `m_total_profit`
↓
检查当前亏损仓位：
└─ 如果 `Comment` 为 `"Add-Pos"` → 直接全部平仓
└─ 如果 累计盈利 ≥ 当前浮亏绝对值 → 全部平仓（完全覆盖）
└─ 如果 累计盈利 < 当前浮亏绝对值 → 按比例部分平仓
平仓量 = $(\text{累计盈利} / |\text{浮亏}|) \times \text{仓位量}$

方向筛选 (`ProfitTradeType_Select`)

值	名称	说明
0	SameDirection	只统计 同方向 平仓交易的盈利。例如当前持有多单，只看其他多单平仓的盈利。
1	OppositeDirection	只统计 反方向 平仓交易的盈利。例如当前持有多单，只看空单平仓的盈利。
2	AllDirection	统计 所有方向 平仓交易的盈利。

适用场景：多仓位策略中，用盈利单的利润逐步"消化"亏损单。例如同时持有多个方向的仓位时，盈利单平仓后自动减少亏损单的仓位。

与 Breakeven 的关系

当**主跟踪止损**（TrailingSelect）设为 Trailing_None 时，Breakeven 保本功能会由部分止损跟踪模块接管。此时 4.1 节中的 Breakeven 参数将在部分止损跟踪中生效。如果主跟踪止损已选择了某种方法，则 Breakeven 由主跟踪止损处理，部分止损跟踪不再重复执行 Breakeven。

第五章 入场信号设置

参数组：=====INPUTS FOR ENTRY SIGNAL=====

5.1 通用设置

止损 (SL) 设置

参数名	默认值	说明
Signal_ATR_Period	100	ATR 周期。 用于 SL/TP/Offset 计算的 ATR 指标周期。
Signal_Swing_Length	5	MS 深度 （Swing High/Low）。用于计算摆动高低点的回溯 K 线数。
Signal_Fractals_Period	PERIOD_CURRENT	Fractals 时间框架。 用于 Fractals 上下轨止损的周期。
Signal_SL_Type	SL_ATR	止损类型。
Signal_StopLevel	14.0	止损距离 （Pips 或 ATR 倍数）。
Signal_SL_offset	0.0	止损偏移 （ATR 倍数）。正值增大止损，负值减小止损。

止损类型选项 (SL_TYPE_GLOBAL)

值	名称	说明
0	SL_NONE	不设置止损。
1	SL_POINTS	固定点数止损。
2	SL_ATR	ATR 倍数止损。

值	名称	说明
3	SL_Swing_HL	使用最近的摆动高点（空单） / 低点（多单）作为止损。
4	SL_PROVIDED_SIGNAL	使用入场信号提供的止损。需在对应信号参数区域设置 SL Type。
5	SL_PROVIDED_FILTER	使用过滤信号提供的止损。需在对应过滤信号参数区域设置 SL Type。
6	SL_Fractals_HL	使用 Fractals 指标的上/下轨作为止损。

止盈 (TP) 设置

参数名	默认值	说明
Signal_TP_Type	TP_ATR	止盈类型。
Signal_TakeLevel	4.0	止盈距离（Pips 或 ATR 倍数）。
Signal_TP_X_Value	2.0	TP "X" 值。当 TP 类型选择 "X" SL 时使用。例如设为 2.0 表示止盈 = 2 × 止损距离。
Signal_TP_offset	0.0	止盈偏移（ATR 倍数）。正值增大止盈，负值减小止盈。

止盈类型选项 (TP_TYPE_GLOBAL)

值	名称	说明
0	TP_NONE	不设置止盈。
1	TP_POINTS	固定点数止盈。
2	TP_ATR	ATR 倍数止盈。
3	TP_X_SL	止损的 X 倍作为止盈（盈亏比设置）。
4	TP_Swing_HL	使用最近的摆动高点（多单） / 低点（空单）作为止盈。
5	TP_PROVIDED_SIGNAL	使用入场信号提供的止盈。
6	TP_PROVIDED_FILTER	使用过滤信号提供的止盈。
7	TP_Fractals_HL	使用 Fractals 指标上/下轨作为止盈。

订单控制参数

参数名	默认值	说明
Signal_OpenPriceOffset	0.0	开仓价偏移（ATR 倍数）。在信号价格基础上添加偏移。正值提高价格，负值降低价格。非零值会产生限价单/止损单。
Signal_Expiration	0	挂单过期时间（K 线数）。0 = 不过期。例如在 1 小时图上设为 2，表示挂单 2 小时后过期。

参数名	默认值	说明
Signal_Trade_Expiration	0	交易过期时间 （K 线数）。持仓超过指定 K 线数后自动平仓。0 = 不过期。
Signal_MaxOrders	1	最大订单数 。EA 允许的最大订单数量（包含已有持仓）。
Signal_MaxOrders_Daily	0	每日最大订单数 。0 = 不限制。
Signal_MaxOrders_Buy_Sell	0	单方向最大订单数 。买单或卖单的最大数量。0 = 不限制。
Signal_MaxOrders_one_filter	0	单过滤信号最大订单数 。0 = 不限制。
Signal_miniDistance_betw_pos	0	最小持仓距离 （Pips）。同方向两个持仓之间的最小价格距离。0 = 不限制。
Signal_allow_buy	true	允许买入 。
Signal_allow_sell	true	允许卖出 。

5.2 马丁格尔策略

马丁格尔策略在亏损后加大仓位，试图通过一次盈利覆盖之前的亏损。根据 **启动类型** 的不同，EA 内部有两条完全不同的执行路径。

参数名	默认值	说明
Signal_Martin_Activated	false	启用马丁格尔 。
Signal_Martin_Reverse_Direction	true	反向开仓 。true = 亏损后开与原持仓 反方向 的订单；false = 亏损后开与原持仓 同方向 的订单（即逆势加仓）。
Signal_Martin_Start_Type	0	启动类型 。决定马丁策略的触发机制，见下方详解。
Signal_Martin_Entry_Type	0	入场类型 。决定马丁单的入场时机，见下方详解。
Signal_Martin_pips_for_martin	10	固定入场点数 （Pips）。仅在入场类型 = FIXED_PIPS 时生效。价格从上一层仓位偏移此点数后开仓。
Signal_Martin_Increase_Factor	2.0	手数倍增系数 。手数公式： $\text{初始手数} \times \text{倍增系数}^{\text{层级}}$ 。例如初始 0.01 手，系数 2.0，则第1层 0.02、第2层 0.04、第3层 0.08。
Signal_Martin_max_order_num	3	最大马丁订单数 。马丁格尔序列允许的最大层级数。达到此数后不再加仓。

启动类型 (MARTIN_START_TYPE)

值	名称	说明
0	PRE_TRADE_LOSS	前一笔交易亏损后触发。 EA 扫描历史成交记录（排除马丁自身订单），如果最近一笔平仓是亏损的则触发马丁序列。盈利的平仓会重置马丁计数器。
1	CUR_TRADE_IN_LOSS	当前持仓浮亏时触发。 在持仓期间持续检测，当浮亏达到条件时直接在当前持仓基础上加仓（使用 <code>CMartinManager</code> 管理多层仓位）。

入场类型 (MARTIN_ENTRY_TYPE)

值	名称	说明
0	IMMEDIATELY	立即入场。 触发条件满足后以市价立即开单。使用上一笔交易的 SL/TP 距离。（仅在 PRE_TRADE_LOSS 模式下有效）
1	BY_ADDPOS_FILTERS	通过加仓过滤信号入场。 触发后不立即开单，等待加仓过滤信号（第八章）确认后才入场。适合结合技术面择时。
2	FIXED_PIPS	固定点数入场。 当价格从上一层仓位偏移 <code>Signal_Martin_pips_for_martin</code> 点后自动入场。（仅在 CUR_TRADE_IN_LOSS 模式下有效）

两条执行路径详解：

路径A：PRE_TRADE_LOSS（前一笔亏损后触发）
每个Tick检查历史成交 → 排除Martin自身订单
├ 上一笔盈利 → 重置马丁计数器
└ 上一笔亏损 且 计数器>0
 ↓
 新手数 = 上一笔手数 × 倍增系数
 方向 = 根据 Reverse_Direction 决定
 ├ IMMEDIATELY → 市价立即开单，沿用上一笔SL/TP距离
 └ BY_ADDPOS_FILTERS → 等待加仓过滤信号确认后开单
 成功后计数器-1，直到计数器=0停止

路径B：CUR_TRADE_IN_LOSS（当前持仓浮亏时触发）
前置检查：新闻过滤 → 交易时间 → 每日DD限制 → 点差
 ↓
 初始化 CMartinManager（记录第一笔持仓，计算最大总手数）
 方向 = 根据 Reverse_Direction 决定
 ├ BY_ADDPOS_FILTERS → 等待加仓过滤信号 → MartinManager执行
 └ FIXED_PIPS → MartinManager检测价格偏离 ≥ 设定点数后自动开单
 手数 = 初始手数 × 倍增系数^(层级+1)
 检查总手数不超过几何级数上限
 层级+1，重算平均成本价

注意：马丁订单的 comment 标记为 "Martin_Orders"，在 PRE_TRADE_LOSS 模式下扫描历史记录时会自动排除这些订单，避免马丁单的平仓再次触发新的马丁序列。

5.3 盈利全平策略 (CAP)

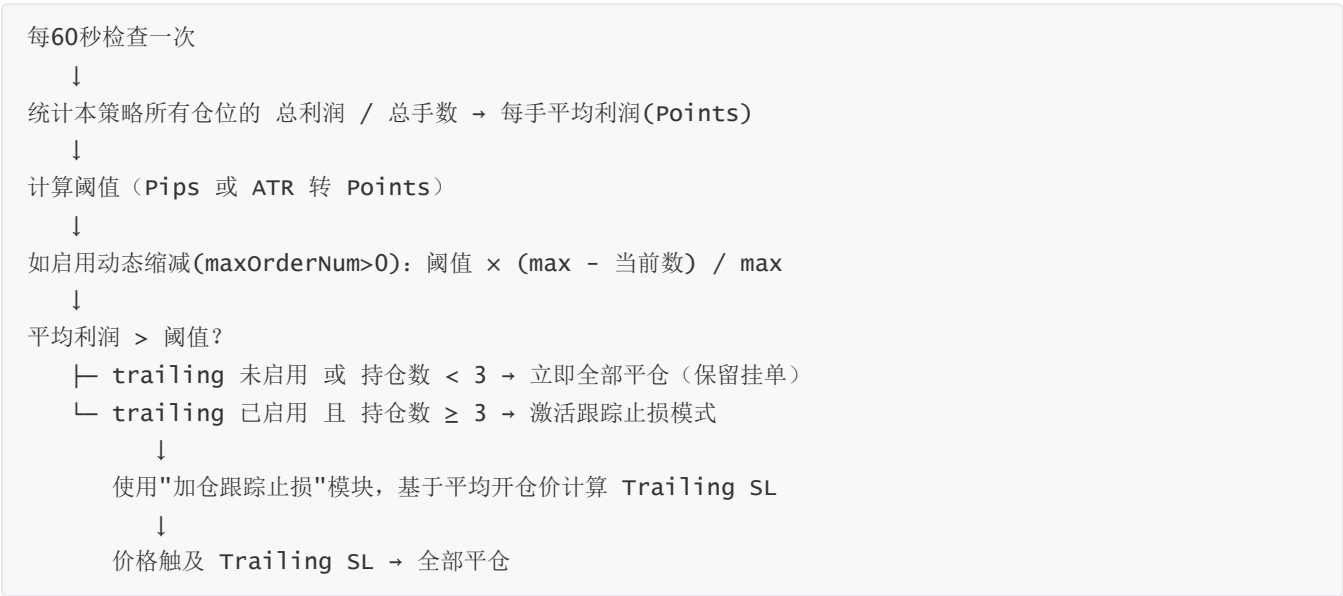
CAP (Close All Positions when Profit) 用于在本策略所有持仓的**加权平均利润**达到指定阈值时触发全平操作。

核心机制：

- 1. EA 在 `onTick()` 最前端执行 CAP 检查（每 60 秒检查一次），优先级高于所有其他逻辑。
- 2. 利润计算方式：将本策略（同 Symbol + 同 MagicNumber）所有仓位的**总利润**除以**总手数**，得到**每手平均利润（以 Points 为单位）**，再与阈值比较。
- 3. 平仓时只平持仓，**保留挂单**。

参数名	默认值	说明
<code>Signal_Close_All_Pos_when_Profit</code>	<code>false</code>	启用盈利全平。
<code>Signal_CAP_ThresholdType</code>	0	阈值类型。0 = X Pips; 1 = X ATR。
<code>Signal_CAP_Threshold</code>	0.0	阈值数值。每手平均利润达到此值（Pips 或 ATR 倍数）时触发。
<code>Signal_CAP_maxOrderNum</code>	0	动态阈值缩减订单数。0 = 不使用缩减。非零时，实际阈值 = 原始阈值 × (maxOrderNum - 当前订单数) / maxOrderNum。即 订单越多阈值越低 ，当订单数等于此值时阈值降为 0（立即平仓）。
<code>Signal_CAP_active_trailing</code>	<code>false</code>	达标后激活跟踪止损。启用后，利润达标时 不立即平仓 ，而是进入跟踪止损模式（使用"加仓跟踪止损"模块），待价格回撤触及 Trailing SL 时再全平。但当持仓数 < 3 时仍会直接平仓。

完整判断流程：



注意：CAP 检查在 `onTick()` 最前面执行，如果在 60 秒检查间隔内直接 `return`，会跳过当前 Tick 的所有后续处理（包括开仓和跟踪止损）。

5.4 亏损保本策略

当已有持仓中某个持仓的浮亏超过阈值时，在**加仓的同时**将所有同方向持仓（包括新仓）的 TP 统一设为**加权平均成本价**，使得价格回到平均成本时整组头寸盈亏为零。

重要：此策略不是"移动止损到保本"，而是在**加仓时修改所有持仓的 TP** 为保本均价。它需要配合加仓信号或马丁策略使用，单独启用时不会触发任何操作。

参数名	默认值	说明
Signal_Breakeven_when_loss	false	启用亏损保本。
Signal_breakE_threshold_type	0	阈值类型。0 = Pips; 1 = ATR。
Signal_breakE_threshold	0.0	亏损阈值（Pips 或 ATR 倍数）。当同方向某个持仓的浮亏超过此值时触发。
Signal_breakE_maxOrderNum	0	同方向最大持仓数限制。0 = 不限制。当同方向持仓数超过此值时禁止执行保本策略。
Signal_breakE_offset	0.0	保本偏移（ATR 倍数）。在保本均价基础上添加偏移。多单正向偏移使保本价格高于成本（覆盖手续费），空单反向偏移。

完整执行流程：

加仓信号触发（加仓过滤信号 或 马丁策略）

↓

检查 Breakeven_when_loss 是否启用

↓

Step 1: 遍历所有同品种、同Magic、同方向的持仓

计算每个持仓的浮亏点数 = profit / (contractSize × volume × point)

计算亏损阈值（Pips 或 ATR 转 Points）

如有任一持仓的亏损 > 阈值 → 触发保本

↓

Step 2: 收集所有同方向持仓的 ticket 和开仓价

↓

Step 3: 检查持仓数限制（maxOrderNum > 0 且持仓数 > maxOrderNum → 放弃）

↓

Step 4: 计算保本价

保本价 = (所有现有持仓开仓价之和 + 新仓开仓价) / (持仓数 + 1)

保本价 += 偏移量（offset × ATR，多单加/空单减）

↓

Step 5: 边界保护

多单：保本价 = min(保本价, 原始TP) // 不能超过原TP

空单：保本价 = max(保本价, 原始TP) // 不能超过原TP

↓

Step 6: 修改所有持仓的 TP 为保本价（包括新仓和所有现有同方向持仓）

使用场景示例：配合马丁策略使用时，假设初始多单在 1.1000 开仓，价格下跌到 1.0950 触发马丁加仓。保本策略将两笔持仓的 TP 都设为 (1.1000 + 1.0950) / 2 + offset ≈ 1.0975，价格回到此位时整组头寸自动保本退出。

5.5 反向信号处理

参数名	默认值	说明
Signal_close_Pos_opst_signal	CLOSEPOS_INV_NO	反向信号时的平仓动作。

选项说明：

值	名称	说明
0	CLOSEPOS_INV_NO	不平仓。
1	CLOSEPOS_INV_CLOSE_ALL	平掉所有持仓。
2	CLOSEPOS_INV_CLOSE_PROFIT	仅平掉盈利的持仓。

5.6 交易时间窗口

参数名	默认值	说明
Signal_kz_filter_on	false	启用交易时间窗口。false = 全天交易；true = 仅在指定时段内交易。
Siganl_kz_tf	PERIOD_CURRENT	时间窗口指标周期。
Signal_kz_filter_begin_h	15	开始小时（0-23）。基于经纪商服务器时间。
Signal_kz_filter_begin_m	0	开始分钟（0-59）。
Signal_kz_filter_end_h	19	结束小时（0-23）。
Signal_kz_filter_end_m	0	结束分钟（0-59）。

提示：如需同时设置多个交易时段，请使用第十章的小时过滤功能。

5.7 支撑阻力过滤

通过多种 SMC 概念组合构建动态支撑阻力区域，过滤不在关键位附近的交易。

参数名	默认值	说明
Signal_support_resistance_filter_on	false	启用支撑阻力过滤。
Signal_SRF_action	0	过滤动作。0 = 阻止交易（价格在S&R区域内不交易）；1 = 重置SL&TP（使用S&R区域边界作为SL/TP）。
Signal_SRF_tf1	PERIOD_CURRENT	S&R 时间框架1。
Signal_SRF_tf2	PERIOD_CURRENT	S&R 时间框架2。
Signal_SRF_OB_on	TF_USE_TYPE_NO_USE	使用 OrderBlock 构建 S&R。

参数名	默认值	说明
Signal_SRF_SD_on	0	使用 Supply/Demand 构建 S&R。
Signal_SRF_LQZ_on	0	使用 Liquidity Zone 构建 S&R。
Signal_SRF_FVG_on	0	使用 FVG 构建 S&R。

时间框架使用选项 (ENUM_TF_USE_TYPE)

值	说明
0	不使用
1	在 TF1 上使用
2	在 TF2 上使用
3	在两个 TF 上都使用

5.8 趋势偏向过滤

组合多种偏向指标来判断趋势方向，过滤逆势交易。

参数名	默认值	说明
Signal_trend_bias_filter_on	false	启用趋势偏向过滤。
Signal_trendBias_tf1	PERIOD_CURRENT	偏向时间框架1。
Signal_trendBias_tf2	PERIOD_CURRENT	偏向时间框架2。
Signal_bias_ICTB_on	0	使用 ICT Bias。参见 ENUM_TF_USE_TYPE。
Signal_bias_SD_on	0	使用 Supply/Demand 偏向。
Signal_bias_FVG_on	0	使用 FVG 偏向。
Signal_bias_MS_on	0	使用 Market Structure 偏向。
Signal_bias_GTI_on	0	使用 Giles Trend Indicator 偏向。
Signal_bias_AFB_on	0	使用 AI Bias 偏向。
Signal_action_on_trend_Bias	0	偏向动作。0 = 趋势看涨允许买入/看跌允许卖出，中性禁止交易；1 = 趋势看涨/跌允许对应方向，中性允许双向；2 = 仅在趋势一致时增加仓位。
Signal_x_ratio_for_IncreasePos	0.0	增仓比例。趋势一致时的仓位增减比例。正值增仓，负值减仓。

参数名	默认值	说明
Signal_close_Pos_opst_trend_Bias	false	趋势反转时平仓。 当趋势偏向与持仓方向相反时平仓。

5.9 定时平仓与撤单

参数名	默认值	说明
exit_pos_certain_time	false	启用定时平仓。 在指定时间关闭所有持仓。
exit_pos_hour	23	平仓小时 (0-23) 。
exit_pos_minute	30	平仓分钟 (0-59) 。
cancel_order_certain_time	false	启用定时撤单。 在指定时间删除所有挂单。
cancel_order_hour	23	撤单小时 (0-23) 。
cancel_order_minute	30	撤单分钟 (0-59) 。

5.10 每日盈亏限制

参数名	默认值	说明
daily_profit_limit	false	启用每日盈利限制。 当日盈利达到上限后停止交易。
dp_calculation	0	盈利计算方式。 0 = 基于账户净值； 1 = 基于账户余额； 2 = 基于 Pips。
max_daily_profit	1.0	每日最大盈利 (%) 。
daily_drawdown_limit	false	启用每日回撤限制。 当日亏损达到上限后停止交易。
dd_calculation	0	回撤计算方式。 与盈利计算方式选项相同。
max_daily_dd	1.0	每日最大回撤 (%) 。
floating_loss_limit	false	启用浮亏限制。
loss_excced_trigger	15.0	浮亏触发阈值。 当浮动亏损达到此值时触发。

5.11 分批止盈

支持最多 **3 级分批止盈**，逐步锁定利润。

参数名	默认值	说明
Signal_tp1_x_type	0	TP1 触发类型。
Signal_tp1_trigger_x_val	0.0	TP1 触发值。 盈利达到此值时触发第一次部分平仓。

参数名	默认值	说明
Signal_tp1_percentage	0.0	TP1 平仓比例 (%)。平掉当前剩余仓位的此百分比。
Signal_tp2_x_type	0	TP2 触发类型。
Signal_tp2_trigger_x_val	0.0	TP2 触发值。
Signal_tp2_percentage	0.0	TP2 平仓比例 (%)。
Signal_tp3_x_type	0	TP3 触发类型。
Signal_tp3_trigger_x_val	0.0	TP3 触发值。

触发类型选项 (PARTIAL_TP_X_TYPE)

值	说明
0	不使用分批止盈
1	盈利达到 X Pips 后触发
2	盈利达到 X ATR 后触发
3	盈利达到 X 倍风险后触发
4	由 Exit Signal (退出过滤信号) 触发

5.12 分批止损退出

支持最多 3 级分批止损退出，在亏损达到一定程度时逐步减仓。

参数名	默认值	说明
Signal_exit1_x_type	0	Exit1 触发类型。选项同上。
Signal_exit1_trigger_x_val	0.0	Exit1 触发值。亏损达到此值时触发第一次部分平仓。
Signal_exit1_percentage	0.0	Exit1 平仓比例 (%)。
Signal_exit2_x_type	0	Exit2 触发类型。
Signal_exit2_trigger_x_val	0.0	Exit2 触发值。
Signal_exit2_percentage	0.0	Exit2 平仓比例 (%)。
Signal_exit3_x_type	0	Exit3 触发类型。
Signal_exit3_trigger_x_val	0.0	Exit3 触发值。

5.13 入场信号详解

`entrySignalSelected` — 选择入场信号（只能选一个）。

EA 提供 20 种入场信号。选择入场信号后，需要在对应的参数区域中设置该信号的具体参数。**EA的架构是可以无限加入不同的指标作为入场或过滤信号，每种指标又提供多种信号模式。但由于MQL平台限制EA的参数个数，所以目前只内置了这些入场信号。用户如有需求将自己需要的指标加入，可以支持定制化开发。**

重要：每种信号既可以作为入场信号使用，也可以作为过滤信号使用。当一种信号被选为入场信号后，即使在过滤器中也开启了它，过滤器中的设置也不会生效。

5.13.1 Composite-Candles 复合K线信号

将最近多根 K 线合并为一根组合 K 线，根据其形态判断方向。

参数名	默认值	说明
<code>filter0_candles_on</code>	<code>false</code>	启用为过滤信号 （作为入场信号时此项无效）。
<code>filter0_candles_signalSerialNumber</code>	<code>0</code>	信号序列号 。用于多过滤信号时标识。 <code>0</code> = 无序列号。
<code>filter0_candles_signalExpiration</code>	<code>1</code>	信号有效期 （K 线数）。作为过滤信号时的有效持续 K 线数。
<code>filter0_candles_tf</code>	<code>PERIOD_CURRENT</code>	时间框架 。
<code>filter0_candles_PatternUsage</code>	<code>0</code>	信号模式 。见下方。
<code>filter0_candles_OpenPatternUsage</code>	<code>Candles_Trade_At_Market_Price</code>	入场模式 。 <code>0</code> = 市价成交。
<code>filter0_candles_range</code>	<code>4</code>	最大搜索范围 （K 线数）。搜索合并 K 线的最大范围。
<code>filter0_candles_min_range</code>	<code>3</code>	最小搜索范围 （K 线数）。
<code>filter0_candles_minimum</code>	<code>2.0</code>	最小波动幅度 （ATR 倍数）。组合 K 线的价格波动必须超过此值。
<code>filter0_candles_atr_period</code>	<code>100</code>	ATR 周期 。
<code>filter0_candles_shadow_big</code>	<code>0.5</code>	大影线阈值 。乘以组合 K 线的高低差，作为大影线的判断标准。
<code>filter0_candles_shadow_small</code>	<code>0.2</code>	小影线阈值 。乘以组合 K 线的高低差，作为小影线的判断标准。
<code>filter0_candles_mode_usage</code>	<code>Candles_Mode_Classic</code>	K线模式 。

参数名	默认值	说明
<code>filter0_candles_signalInvert</code>	<code>false</code>	信号反转。 <code>true</code> = 输出反方向信号。
<code>filter0_candles_sl_type</code>	<code>Candles_SL_None</code>	信号提供的 SL 类型。
<code>filter0_candles_tp_type</code>	<code>Candles_TP_None</code>	信号提供的 TP 类型。

信号模式 (`CANDLES_PATTERN_USAGE`)

值	说明
0	组合K线看涨/看跌：上影线 < 小影线阈值 且 下影线 > 大影线阈值 → 做多；反之 → 做空。
1	组合K线看涨/看跌 + 价格在 Swing High/Low 附近：满足条件的组合K线出现在摆动高低点附近时产生信号。

K线模式 (`Candles_Mode_Usage`)

值	说明
0	Classic : 上影线 = High - max(Open,Close); 下影线 = min(Open,Close) - Low
1	Modern 1 : 上影线 = High - Close; 下影线 = min(Open,Close) - Low
2	Modern 2 : 上影线 = High - Close; 下影线 = Open - Low

SL 类型 (`CANDLES_SL_TYPE`)

值	说明
0	不设置
1	使用组合K线的高低点作为止损

5.13.2 MA 移动平均线信号

基于移动平均线的位置关系和方向判断趋势。

参数名	默认值	说明
<code>filter0_ma_On</code>	<code>false</code>	启用为过滤信号。
<code>filter0_ma_signalSerialNumber</code>	0	信号序列号。
<code>filter0_ma_signalExpiration</code>	1	信号有效期 (K 线数) 。
<code>filter0_ma_tf</code>	<code>PERIOD_CURRENT</code>	时间框架。
<code>filter0_ma_PatternUsage</code>	<code>Ma_Pattern_usage1</code>	信号模式。见下方。
<code>filter0_ma_OpenPatternUsage</code>	<code>Ma_Open_Pattern_Usage1</code>	入场模式。0 = 市价成交。

参数名	默认值	说明
filter0_ma_period	12	MA1 周期。
filter0_ma2_period	60	MA2 周期。部分模式使用多条均线。
filter0_ma3_period	200	MA3 周期。
filter0_ma_bars_for_diffMA	1	DiffMA 计算K线数。
filter0_ma_tilt_angle_threshold	1.0	MA 倾斜角度阈值。
filter0_ma_shift	0	MA 偏移。
filter0_ma_method	MODE_SMA	MA 类型。SMA/EMA/SMMA/LWMA。
filter0_ma_applied	PRICE_CLOSE	应用价格。
filter0_ma_signalInvert	false	信号反转。
filter0_ma_sl_type	0	信号提供的 SL 类型。

信号模式 (MA_PATTERN_USAGE) — 共 16 种

值	说明
0	收盘价在 MA1 上方/下方，MA1 向上/向下
1	收盘价在 MA1 上方，开盘价在 MA1 下方，MA1 向上（反之亦然）
2	收盘价和开盘价在 MA1 上方，最低价在 MA1 下方，MA1 向上
3	MA1 > MA2 > MA3（多头排列）
4	MA1 > MA2 > MA3 且三条 MA 均向上
5	收盘价下穿 MA1，MA1 向上（反之亦然）
6	收盘价上穿 MA1，MA1 向上（反之亦然）
7	(Tick Level) 收盘价下穿 MA1，MA1 向上
8	收盘价与 MA1 的差值 < X ATR，且满足第一种模式
9	收盘价上穿/下穿 MA1
10	MA1 上穿/下穿 MA2
11	收盘价在 MA1&MA2&MA3 上方，开盘价在 MA1&MA2&MA3 下方
12	收盘价在 MA1 上方，MA1 倾斜角大于阈值
13	收盘价下穿 MA1，MA1 倾斜角大于阈值
14	收盘价上穿 MA1，MA1 倾斜角大于阈值
15	收盘价在 MA1 和 MA2 之间

SL 类型 (MA_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	使用 MA1 价格作为止损
2	使用 MA2 价格作为止损
3	使用 MA3 价格作为止损

5.13.3 MACD 信号

基于 MACD 指标的交叉、背离等形态。

参数名	默认值	说明
filter0_macd_on	false	启用为过滤信号。
filter0_macd_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_macd_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_macd_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_macd_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_macd_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_macd_period_fast	12	快线周期。
filter0_macd_period_slow	22	慢线周期。
filter0_macd_period_signal	9	信号线周期。
filter0_macd_applied	PRICE_CLOSE	应用价格。
filter0_macd_signalInvert	false	信号反转。

信号模式 (MACD_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	主线向上/向下
1	主线发生反转
2	主线与信号线交叉
3	主线与零轴交叉
4	"背离"信号
5	"双重背离"信号

5.13.4 RSI 信号

基于 RSI 指标的超买超卖、背离等形态。

参数名	默认值	说明
filter0_rsi_On	false	启用为过滤信号。
filter0_rsi_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_rsi_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_rsi_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_rsi_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_rsi_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_rsi_period	12	RSI 周期。
filter0_rsi_applied	PRICE_CLOSE	应用价格。
filter0_rsi_overbuying	70.0	超买水平。
filter0_rsi_overselling	30.0	超卖水平。
filter0_rsi_signalInvert	false	信号反转。

信号模式 (RSI_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	振荡器向上/向下
1	在超卖/超买区域反转
2	"失败摆动"信号
3	"背离"信号
4	"双重背离"信号
5	"头肩形态"信号
6	超买区域禁止做多，超卖区域禁止做空
7	买方控制(RSI>50) / 卖方控制(RSI<50)

5.13.5 AO (Awesome Oscillator) 信号

参数名	默认值	说明
filter0_ao_On	false	启用为过滤信号。

参数名	默认值	说明
filter0_ao_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_ao_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_ao_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_ao_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_ao_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_ao_signalInvert	false	信号反转。

信号模式 (AO_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	第一根分析柱为"绿色" (上升)
1	第一根分析柱 > 零, 搜索"碟形"信号
2	第一根分析柱 > 零, 搜索"过零"信号
3	第一根分析柱 < 零, 搜索"背离"信号

5.13.6 WPR (Williams %R) 信号

参数名	默认值	说明
filter0_wpr_On	false	启用为过滤信号。
filter0_wpr_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_wpr_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_wpr_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_wpr_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_wpr_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_wpr_period	12	WPR 周期。
filter0_wpr_signalInvert	false	信号反转。

信号模式 (WPR_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	振荡器向上/向下

值	说明
1	在超卖区域反转
2	"背离"信号

5.13.7 BreakerBlock 突破块信号

BreakerBlock 是 SMC 概念中一种重要的价格区域，当 OrderBlock 被突破后反转形成。

参数名	默认值	说明
filter0_bb_on	false	启用为过滤信号。
filter0_bb_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_bb_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_bb_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_bb_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_bb_OpenPatternUsage	1	入场模式。
filter0_bb_iStructure_algo	0	内部结构算法。0 = 算法1；1 = 算法2。
filter0_bb_iStructure_break_type	1	内部结构突破类型。
filter0_bb_iStructure_length	4	内部结构深度。
filter0_bb_sStructure_algo	0	Swing 结构算法。
filter0_bb_sStructure_break_type	1	Swing 结构突破类型。
filter0_bb_sStructure_length	30	Swing 结构深度。
filter0_bb_signalInvert	false	信号反转。
filter0_bb_sl_type	0	SL 类型。
filter0_bb_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (BB_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	BB 形成且最低价在 BB 底部上方 或 最高价在 BB 顶部下方

入场模式 (BB_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交
1	在 Block 价格入场（限价单）
2	在 Block 中间价格入场

SL 类型 (BB_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	BreakerBlock 高低点
2	N-Shape 高低点

5.13.8 BSL/SSL 流动性扫荡信号

BSL (Buy Side Liquidity) / SSL (Sell Side Liquidity) 代表市场中的流动性聚集区域。

参数名	默认值	说明
filter0_bsl_on	false	启用为过滤信号。
filter0_bsl_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_bsl_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_bsl_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_bsl_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_bsl_OpenPatternUsage	1	入场模式。
filter0_bsl_iStructure_length	4	内部结构深度。
filter0_bsl_sStructure_length	30	Swing 结构深度。
filter0_ls_length	20	Liquidity Swings 深度。
filter0_ls_volume_type	VOLUME_TICK	Liquidity Swings 成交量类型。
filter0_bsl_signalInvert	false	信号反转。
filter0_bsl_sl_type	0	SL 类型。
filter0_bsl_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (BSL_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	BSL/SSL 形成, 最低价在 BSL 上方 或 最高价在 SSL 下方
1	内部 BSL/SSL 形成
2	Swing BSL/SSL 形成
3	BSL/SSL 突破
4	Liquidity Swings 形成
5	Liquidity Swings 突破
6	Fractal 高/低点形成

入场模式 (BSL_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交
1	中间阈值价格
2	顶/底价格

SL 类型 (BSL_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	BSL/SSL 区域高低点

5.13.9 FiboRetracement 斐波那契回撤信号

当价格回撤至斐波那契关键比例区域时产生信号。

参数名	默认值	说明
filter0_fibo_on	false	启用为过滤信号。
filter0_fibo_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_fibo_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_fibo_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_fibo_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_fibo_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_fibo_iStructure_algo	0	内部结构算法。

参数名	默认值	说明
filter0_fibo_iStructure_break_type	1	内部结构突破类型。
filter0_fibo_iStructure_length	4	内部结构深度。
filter0_fibo_sStructure_algo	0	Swing 结构算法。
filter0_fibo_sStructure_break_type	1	Swing 结构突破类型。
filter0_fibo_sStructure_length	30	Swing 结构深度。
filter0_fibo_fbr_type	Swing	FBR 类型。选择使用内部 MS 还是 Swing MS 来计算回撤。
filter0_fibo_minRe_for_signal	70.0	最小回撤比例。回撤超过此值时产生信号。
filter0_fibo_maxRe_for_signal	120.0	最大回撤比例。回撤超过此值后信号失效。
filter0_fibo_signalInvert	false	信号反转。
filter0_fibo_sl_type	0	SL 类型。
filter0_fibo_re_level_for_SL	90.0	SL 斐波那契水平。
filter0_fibo_tp_type	0	TP 类型。
filter0_fibo_re_level_for_TP	0	TP 斐波那契水平。

信号模式 (FIBO_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	FiboRe 在指定范围内 (MinRe ≤ 回撤 ≤ MaxRe)
1	FiboRe 在范围内且当前价格在范围内
2	(Tick Level) FiboRe 在指定范围内

入场模式 (FIBO_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交
1	最大回撤预设价格
2	最小回撤预设价格

SL 类型 (FIBO_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	市场结构高低点
2	用户设定的斐波那契回撤水平

TP 类型 (FIBO_TP_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	用户设定的斐波那契回撤水平

5.13.10 FVG 公允价值缺口信号

FVG (Fair Value Gap) 是三根 K 线之间形成的价格缺口区域，是 SMC 的核心概念之一。

参数名	默认值	说明
filter0_fvg_on	false	启用为过滤信号。
filter0_fvg_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_fvg_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_fvg_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_fvg_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_fvg_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_fvg_Period	PERIOD_CURRENT	FVG 指标周期。
filter0_fvg_filled_type	FVG_BODY_FILLED	FVG 填充类型。
filter0_fvg_filter	0.1	FVG 最小尺寸过滤。FVG 区域最小高度的阈值。
filter0_fvg_signalInvert	false	信号反转。
filter0_fvg_sl_type	0	SL 类型。
filter0_fvg_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (FVG_PATTERN_USAGE) — 共 13 种

值	说明
0	FVG 形成

值	说明
1	FVG 形成 + 连续 3 根同向K线
2	FVG 被填充
3	FVG 被触碰
4	FVG Consequent Encroachment (中点) 被触碰
5	(Tick Level) FVG 被触碰
6	(Tick Level) FVG Consequent Encroachment 被触碰
7	iFVG (Inverse FVG) 形成
8	iFVG 被填充
9	iFVG 被触碰
10	iFVG Consequent Encroachment 被触碰
11	(Tick Level) iFVG 被触碰
12	(Tick Level) iFVG Consequent Encroachment 被触碰

入场模式 (FVG_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交
1	FVG 中间价格 (限价单)
2	FVG 顶/底价格

SL 类型 (FVG_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	FVG Block 高低点
2	FVG 三根K线高低点
3	iFVG Block 高低点

5.13.11 Killzone 杀戮区间信号

Killzone 是 ICT 理论中的特定交易时段。在指定时间段内形成价格区间，价格突破该区间时产生信号。

参数名	默认值	说明
filter0_killzone_On	false	启用为过滤信号。
filter0_killzone_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_killzone_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_killzone_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_killzone_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_killzone_OpenPatternUsage	1	入场模式。
filter0_killzone_begin_h	2	开始小时。
filter0_killzone_begin_m	0	开始分钟。
filter0_killzone_end_h	6	结束小时。
filter0_killzone_end_m	0	结束分钟。
filter0_killzone_lblText	"Asian Range"	标签文字。图表上显示的区间标签。
filter0_killzone_Acceptable_Range	350	可接受的区间范围（Points）。
filter0_killzone_offset_points	40	偏移点数（Points）。
filter0_killzone_signalInvert	false	信号反转。
filter0_killzone_sl_type	0	SL 类型。
filter0_killzone_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (KZ_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	价格突破 KZ 区间：在指定时间段形成矩形区域，价格突破高低点时产生信号。
1	仅在 KZ 时间内交易（交易窗口模式）：KZ 时间外禁止交易。
2	KZ 形成且价格在 KZ 内
3	LSTM 模型（实验性功能）

入场模式 (KZ_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交
1	KZ 中间价格
2	在 KZ 顶/底各下一个订单

SL 类型 (KZ_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置

5.13.12 MarketStructure 市场结构信号

市场结构是 SMC 的核心概念，通过识别 BOS（Break of Structure）和 CHOCH（Change of Character/MSS）来判断趋势变化。

参数名	默认值	说明
filter0_ms_On	false	启用为过滤信号。
filter0_ms_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_ms_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_ms_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_ms_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_ms_OpenPatternUsage	1	入场模式。
filter0_ms_iStructure_algo	0	内部结构算法。
filter0_ms_iStructure_break_type	1	内部结构突破类型。
filter0_ms_iStructure_length	4	内部结构深度。
filter0_ms_sStructure_algo	0	Swing 结构算法。
filter0_ms_sStructure_break_type	1	Swing 结构突破类型。
filter0_ms_sStructure_length	30	Swing 结构深度。
filter0_ms_touch_threshold	0.2	价格触碰阈值（ATR 倍数）。
filter0_ms_LW_threshold	1.0	长影线阈值（ATR 倍数，最小0.5）。
filter0_ms_eq_width	5	均衡区宽度（%，范围1-99）。
filter0_ms_signalInvert	false	信号反转。

参数名	默认值	说明
<code>filter0_ms_sl_type</code>	0	SL 类型。
<code>filter0_ms_tp_type</code>	0	TP 类型。

信号模式 (`MS_PATTERN_USAGE`) — 共 21 种

值	说明
0	内部 MS 形成 (包括 CHOCH 和 BOS)
1	内部 CHOCH 形成
2	内部 BOS 形成
3	(Tick Level) 价格突破内部 Swing High/Low
4	价格触碰最近内部 MS 的中间阈值
5	内部 Pivot High/Low 形成
6	Swing Pivot High/Low 形成
7	价格触碰 Premium/Discount 区域
8	价格在 Premium/Discount 区域内
9	(Tick Level) 价格触碰 PDHL (前日高低点)
10	(Tick Level) 价格触碰 PWHL (前周高低点)
11	(Tick Level) 价格触碰 PMHL (前月高低点)
12	内部 Pivot High 形成且低于 PDH (前日高点)
13	内部 Pivot High 形成且低于 Swing High
14	长影线形成
15	价格在 PDHL 外部
16	内部看涨 CHOCH + 看涨 BOS 形成
17	内部看跌 BOS + 看涨 CHOCH 形成
18	内部看跌 CHOCH + 看涨 CHOCH 形成
19	价格在 Premium 或 Discount 区域时禁止交易
20	收盘价突破内部 Swing High/Low

入场模式 (`MS_OPEN_USAGE`) — 共 12 种

值	说明
0	市价成交
1	内部结构中间价格
2	内部 MS 顶/底价格
3	内部 Pivot High/Low 价格
4	Swing 结构中间价格
5	Swing MS 顶/底价格
6	Swing Pivot High/Low 价格
7	PDH/PDL (前日高/低点)
8	PWH/PWL (前周高/低点)
9	PMH/PML (前月高/低点)
10	长影线K线 75% 价格
11	长影线K线 50% 价格

SL 类型 (MS_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	市场结构高低点
2	长影线K线高低点

5.13.13 NWOG/NDOG 信号

NWOG (New Week Opening Gap) 和 NDOG (New Day Opening Gap) 是 ICT 理论中的周/日开盘缺口概念。

参数名	默认值	说明
filter0_nwog_on	false	启用为过滤信号。
filter0_nwog_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_nwog_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_nwog_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_nwog_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_nwog_OpenPatternUsage	1	入场模式。

参数名	默认值	说明
<code>filter0_nwog_signalInvert</code>	<code>false</code>	信号反转。
<code>filter0_nwog_sl_type</code>	<code>0</code>	SL 类型。
<code>filter0_nwog_tp_type</code>	<code>0</code>	TP 类型。

信号模式 (`NWOG_PATTERN_USAGE`)

值	说明
0	NWOG 形成且收盘价在 NWOG 上方/下方
1	价格回调至 NWOG 区域
2	NDOG 形成且收盘价在 NDOG 上方/下方
3	价格回调至 NDOG 区域

入场模式 (`NWOG_OPEN_USAGE`)

值	说明
0	市价成交
1	中间阈值价格

SL 类型 (`NWOG_SL_TYPE`)

值	说明
0	不设置
1	NWOG/NDOG Block 高低点

5.13.14 OrderBlock 订单块信号

OrderBlock 是 SMC 中的关键概念，代表大型机构建仓的价格区域。

参数名	默认值	说明
<code>filter0_ob_on</code>	<code>false</code>	启用为过滤信号。
<code>filter0_ob_signalSerialNumber</code>	<code>0</code>	信号序列号。
<code>filter0_ob_signalExpiration</code>	<code>1</code>	信号有效期。
<code>filter0_ob_tf</code>	<code>PERIOD_CURRENT</code>	时间框架。
<code>filter0_ob_PatternUsage</code>	<code>0</code>	信号模式。

参数名	默认值	说明
filter0_ob_OpenPatternUsage	1	入场模式。
filter0_ob_iStructure_algo	0	内部结构算法。
filter0_ob_iStructure_break_type	1	内部结构突破类型。
filter0_ob_iStructure_length	4	内部结构深度。
filter0_ob_sStructure_algo	0	Swing 结构算法。
filter0_ob_sStructure_break_type	1	Swing 结构突破类型。
filter0_ob_sStructure_length	30	Swing 结构深度。
filter0_ob_signalInvert	false	信号反转。
filter0_ob_sl_type	0	SL 类型。
filter0_ob_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (OB_PATTERN_USAGE) — 共 12 种

值	说明
0	OB/iOB 形成
1	(Tick Level) OB/iOB 被触碰
2	OB/iOB 突破
3	OB 形成
4	iOB (内部订单块) 形成
5	(Tick Level) OB 被触碰
6	(Tick Level) iOB 被触碰
7	OB 突破
8	iOB 突破
9	OB/iOB 被触碰 (非 Tick Level)
10	OB 被触碰 (非 Tick Level)
11	iOB 被触碰 (非 Tick Level)

入场模式 (OB_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交

值	说明
1	OrderBlock 中间价格
2	OrderBlock 顶/底价格

SL 类型 (OB_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	OB Block 高低点

5.13.15 Supply/Demand 供需区域信号

基于供需区域的订单块识别和交易信号。

参数名	默认值	说明
filter0_sd_on	false	启用为过滤信号。
filter0_sd_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_sd_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_sd_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_sd_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_sd_OpenPatternUsage	1	入场模式。
filter0_sd_touchThreshold	0.1	触碰阈值 (0-1, 步长0.1)。判断价格是否触碰供需区域的容差。
filter0_sd_signalInvert	false	信号反转。
filter0_sd_sl_type	0	SL 类型。
filter0_sd_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (SD_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	SD OB 形成
1	(Tick Level) SD OB 被触碰
2	SD OB 突破
3	SD OB 被触碰 (非 Tick Level)

SL 类型 (SD_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	SD OB 高低点

5.13.16 StrongImbalance 强不平衡信号

检测价格的强烈不平衡移动（大阳线/大阴线），通常预示反转。

参数名	默认值	说明
filter0_sImb_On	false	启用为过滤信号。
filter0_sImb_signalSerialNumber	0	信号序号。
filter0_sImb_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_sImb_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_sImb_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_sImb_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_sImb_minimum	4.0	最小波动幅度（ATR 倍数）。K线波动必须超过此值才算强不平衡。
filter0_sImb_signalInvert	true	信号反转。默认为 true，即强不平衡后做反向交易（逆势回调）。
filter0_sImb_sl_type	0	SL 类型。
filter0_sImb_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (SIMB_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	强不平衡形成
1	强不平衡被填充

SL 类型 (SIMB_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	强不平衡 K 线高低点

5.13.17 CandlesPatterns K线形态信号

识别多种经典 K 线形态。

参数名	默认值	说明
filter0_candlesPT_On	false	启用为过滤信号。
filter0_candlesPT_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_candlesPT_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_candlesPT_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_candlesPT_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_candlesPT_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_candlesPT_InsideBarsNum	2	内包线计算K线数。
filter0_candlesPT_ZigDepth	7	ZigZag 深度。用于双顶/底和头肩形态识别。
filter0_candlesPT_ConfirmationTF	PERIOD_M5	确认时间框架。用于双顶/底形态确认。
filter0_candlesPT_LowerHighBarsNum	3	LowerHigh/HigherLow 计算K线数。
filter0_candlesPT_signalInvert	false	信号反转。
filter0_candlesPT_sl_type	0	SL 类型。
filter0_candlesPT_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (CP_PATTERN_USAGE) 一共 22 种

值	说明
0	Belt Hold（腰带线）形态
1	Engulfing（吞没）形态
2	Piercing（刺入/乌云盖顶）形态
3	Morning Star / Evening Star（启明星/暮星）形态
4	Three Star in the South / Deliberation 形态
5	Three White Soldiers / Three Black Crows（三白兵/三黑鸦）形态
6	Three Outside Up / Down（三外上/下）形态
7	Three Inside Up / Down（三内上/下）形态
8	Three Line Strike 形态
9	Inside Bar（内包线）形态
10	Double Top / Double Bottom（双顶/双底）形态

值	说明
11	Head and Shoulders（头肩）形态
12	HigherLow / LowerHigh 形态
13	Stepped Candle（阶梯K线）形态
14	Marubozu（光头光脚）形态
15	Marubozu Long（长光头光脚）形态
16	Doji（十字星）形态
17	Spinning Top（纺锤形）形态
18	Hammer（锤子线）形态
19	Long（长实体）形态
20	Short（短实体）形态
21	单根K线看涨/看跌

入场模式 (CP_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交
1	形态中间价格
2	形态顶/底价格

SL 类型 (CP_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	形态高低点
2	双顶/底或头肩形态提供的 SL

TP 类型 (CP_TP_TYPE)

值	说明
0	不设置
1	双顶/底或头肩形态提供的 TP1
2	双顶/底或头肩形态提供的 TP2

5.13.18 ICT ATR 信号

基于 ICT 日均真实波幅和纽约午夜开盘价的交易信号。

参数名	默认值	说明
filter0_ictATR_On	false	启用为过滤信号。
filter0_ictATR_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_ictATR_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_ictATR_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_ictATR_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_ictATR_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_ictATR_adr_type	PERIOD_D1	ICT ATR 时间框架。通常选择日线。
filter0_ictATR_X_level	0.333	自定义 X Level 值。
filter0_ictATR_TouchThreshold	0.2	触碰阈值 (0-1, 步长0.1) 。
filter0_ictATR_NyMidOpen_begin_h	0	纽约午夜开盘开始小时。
filter0_ictATR_NyMidOpen_begin_m	0	纽约午夜开盘开始分钟。
filter0_ictATR_signalInvert	false	信号反转。
filter0_ictATR_sl_type	0	SL 类型。
filter0_ictATR_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (ICTATR_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	ICT ATR 高/低触碰
1	ICT ATR X Level 高/低触碰
2	价格在纽约午夜开盘价上方/下方
3	K线上穿/下穿纽约午夜开盘价

5.13.19 PriceChannel 价格通道信号

基于价格通道 (Donchian Channel) 的突破和趋势信号。

参数名	默认值	说明
filter0_pc_On	false	启用为过滤信号。

参数名	默认值	说明
filter0_pc_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter0_pc_signalExpiration	1	信号有效期。
filter0_pc_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter0_pc_PatternUsage	0	信号模式。
filter0_pc_OpenPatternUsage	0	入场模式。
filter0_pc_channel_period	22	通道周期。
filter0_pc_bars_for_midd_trend	7	中线趋势计算K线数。
filter0_pc_signalInvert	false	信号反转。
filter0_pc_sl_type	0	SL 类型。
filter0_pc_tp_type	0	TP 类型。

信号模式 (PC_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	中线趋势向上/向下
1	中线趋势向上且价格在中线上方 (反之亦然)
2	第一根K线下穿，第二根K线上穿
3	收盘价上穿/下穿中线
4	价格突破通道高/低点

入场模式 (PC_OPEN_USAGE)

值	说明
0	市价成交
1	通道中线价格
2	通道上轨价格
3	通道下轨价格

SL 类型 (PC_SL_TYPE)

值	说明
0	不设置

值	说明
1	通道高低点
2	通道中线价格

5.13.20 RangeDetector 盘整区间检测信号

注意：此信号当前在代码中已被注释，暂未启用。

检测价格在横向盘整区间内的行为。

信号模式 (RD_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	价格在最近区间内（禁止交易）
1	价格在最近区间内（允许做多或做空）
2	区间突破
3	价格在最近区间上方/下方

第六章 多时间框架过滤信号

EA 支持在多个时间框架上添加过滤信号，实现多周期共振交易。

6.1 当前周期过滤信号 (filter0)

当入场信号选定后，同一时间框架下的其他信号可以作为 filter0 过滤器使用。每种信号的参数与第五章中对应信号参数完全相同，参数前缀为 filter0_*。

已在第五章各信号章节中详细说明。

6.2 TF1 过滤信号 (filter1)

参数组: =====INPUTS FOR MORE FILTERS ON MORE TIMEFRAME=====

TF1 过滤信号允许在不同于当前交易周期的时间框架上运行过滤信号。参数前缀为 filter1_*，参数名称和含义与当前周期过滤信号相同。

TF1 支持以下过滤信号类型：

- **Candles** (filter1_candles_*)
- **MA** (filter1_ma_*) — 新增 filter1_ma_x_atr 参数，用于第 9 种信号模式
- **MACD** (filter1_macd_*)
- **RSI** (filter1_rsi_*)
- **ADX** (filter1_adx_*) — 仅在 TF1/TF2 过滤器中可用
- **AO** (filter1_ao_*)

- **WPR** (filter1_wpr_*)
- **BreakerBlock** (filter1_bb_*)
- **BSL/SSL** (filter1_bsl_*)
- **FiboRetracement** (filter1_fibo_*)
- **FVG** (filter1_fvg_*)
- **Killzone** (filter1_killzone_*)
- **MarketStructure** (filter1_ms_*)
- **NWOG/NDOG** (filter1_nwog_*)
- **OrderBlock** (filter1_ob_*)
- **Supply/Demand** (filter1_sd_*)
- **StrongImbalance** (filter1_sImb_*)
- **CandlesPatterns** (filter1_candlesPT_*)
- **ICT ATR** (filter1_ictATR_*)
- **PriceChannel** (filter1_pc_*)

ADX 过滤信号 (仅 TF1/TF2 可用)

参数名	默认值	说明
filter1_adx_On	false	启用 ADX 过滤。
filter1_adx_signalSerialNumber	0	信号序列号。
filter1_adx_signalExpiration	1	信号有效期。
filter1_adx_tf	PERIOD_CURRENT	时间框架。
filter1_adx_PatternUsage	0	信号模式。
filter1_adx_period	14	ADX 周期。
filter1_adx_trend_level	20.0	趋势判断水平。ADX 超过此值认为存在趋势。
filter1_adx_signalInvert	false	信号反转。

ADX 信号模式 (ADX_PATTERN_USAGE)

值	说明
0	存在强趋势 (ADX > X) , 允许买入或卖出: +DI > -DI → 做多; -DI > +DI → 做空
1	趋势结束时禁止交易: ADX > X 但 ADX 反转, 且 ADX > +DI 和 ADX > -DI
2	存在强趋势时禁止买入或卖出: 与模式 0 相反

6.3 TF2 过滤信号 (filter2)

TF2 过滤信号与 TF1 完全相同，参数前缀为 `filter2_*`。可以选择与 TF1 相同或不同的时间框架。

第七章 动态止损/止盈过滤信号

7.1 止损过滤信号 (SL Filter)

参数组： `=====INPUTS FOR EXIT/ADDPOS FILTER SIGNAL=====`

与传统的固定止损不同，SL 过滤信号允许在持仓期间**动态止损**——当指定信号产生反方向信号时立即平仓止损。

参数前缀为 `sl_filter_*`，支持所有 20 种信号类型。每种信号可以独立开启、选择时间框架和信号模式。

使用方法： 在入场时不设置 SL (SL Type = No SL)，或设置一个较远的保护性 SL，然后通过 SL 过滤信号实现更灵活的动态止损。

7.2 止盈过滤信号 (TP Filter)

参数组： `=====INPUTS FOR TAKEPROFIT FILTER SIGNAL=====`

与 SL 过滤信号类似，TP 过滤信号允许在持仓期间**动态止盈**——当指定信号产生时立即平仓止盈。

参数前缀为 `tp_filter_*`，支持所有 20 种信号类型。

使用方法： 在入场时不设置 TP (TP Type = No TP)，然后通过 TP 过滤信号实现基于市场结构变化的动态止盈。例如，使用 MarketStructure CHOCH 信号作为止盈触发条件。

第八章 加仓过滤信号

加仓 (Add Position) 过滤信号控制在已有持仓的基础上加仓的条件。

参数前缀为 `addPos_filter_*`，支持所有 20 种信号类型。当加仓过滤信号产生与当前持仓方向一致的信号时，EA 会在现有仓位基础上加仓。

第九章 新闻过滤

参数组： `=====INPUTS FOR NEWS FILTER=====`

新闻过滤功能允许 EA 在重大新闻事件发布期间暂停交易，避免因剧烈波动造成不必要的损失。

参数名	默认值	说明
<code>NEWS_FILTER</code>	<code>false</code>	启用新闻过滤。

前置条件： 使用新闻过滤前，必须在 MT5 中启用 WebRequest：

操作步骤： 工具 → 选项 → EA交易 → 允许对以下URL发送WebRequest请求，添加：

- `https://calendar.fxstreet.com`

新闻过滤的详细参数（影响级别、静默期、货币对等）在 EA 内部配置中设定：

- **影响级别**：可选择是否考虑低/中/高影响的新闻事件
- **新闻前停止时间**：新闻发布前多长时间停止新开仓
- **新闻后恢复时间**：新闻发布后多长时间恢复交易
- **货币对过滤**：指定受影响的货币，如 "USD, EUR, GBP"
- **关键词过滤**：是否使用关键词匹配特定新闻
- **新闻期间动作**：
 - **Keep Current Trade**：保持当前持仓不变
 - **Close All Trade**：平掉所有持仓
 - **Close Winning Trade**：仅平掉盈利的持仓

第十章 时间过滤

10.1 小时过滤

参数组: =====INPUTS FOR HOURS FILTER=====

[illegible]

时间标记串说明:

字符串共 **48 个字符**，每个字符代表一天中的 **30 分钟时段** ($24\text{小时} \times 2 = 48\text{个时段}$)。

- '0' = 该时段**禁止交易**
- '1' = 该时段**允许交易**

位置	时段	位置	时段
第1位	00:00-00:30	第25位	12:00-12:30
第2位	00:30-01:00	第26位	12:30-13:00
...
第24位	11:30-12:00	第48位	23:30-00:00

示例：仅在 08:00-16:00 之间交易：

0000000000000000011111111111110000000000000000

10.2 星期过滤

参数组: =====INPUTS FOR DAY FILTER=====

参数名	默认值	说明
DayFilterOn	false	启用星期过滤。

启用后，可以单独设置每天是否允许交易（周一到周日各一个开关）。

10.3 月份过滤

参数组: =====INPUTS FOR MONTH FILTER=====

参数名	默认值	说明
MonthFilterOn	false	启用月份过滤。

启用后，可以单独设置每个月份是否允许交易。

第十一章 策略配置案例

案例一：FVG + MACD + MA 多时间框架策略

策略描述：在 15 分钟图上，当 MACD 金叉后的 10 根 K 线内出现 FVG 时入场；同时要求日线上价格在 200 MA 上方且 MA 向上。使用 ATR 止损，2 倍盈亏比止盈，1% 固定风险。

详细参数设置

Step 1: EA 基础设置

参数	设置值	说明
Expert_Title	"FVG_MACD_MA_Strategy"	策略名称
Expert_MagicNumber	100001	唯一魔术号
Expert_EveryTick	false	不需要 Tick 级别
Expert_slippage	3	默认滑点
Expert_spread_allowed	3.0	最大允许 3 点差
Expert_account_time_offset	3.0	根据经纪商设定

Step 2: 选择 FVG 作为入场信号

参数	设置值	说明
entrySignalSelected	signal_FVG (8)	选择 FVG 信号

参数	设置值	说明
filter0_fvg_PatternUsage	0	FVG 形成
filter0_fvg_OpenPatternUsage	0	市价成交
filter0_fvg_Period	PERIOD_CURRENT	当前周期
filter0_fvg_filter	0.1	最小 FVG 尺寸

Step 3: 设置 SL/TP

参数	设置值	说明
Signal_SL_Type	SL_ATR (2)	ATR 止损
Signal_StopLevel	1.5	1.5 ATR 止损距离
Signal_ATR_Period	100	ATR 周期 100
Signal_TP_Type	TP_X_SL (3)	"X" 倍止损作为止盈
Signal_TP_X_Value	2.0	盈亏比 2:1

Step 4: 开启 MACD 过滤 (当前周期)

参数	设置值	说明
filter0_macd_On	true	开启 MACD 过滤
filter0_macd_tf	PERIOD_CURRENT	当前周期
filter0_macd_PatternUsage	2	主线与信号线交叉
filter0_macd_signalExpiration	10	信号有效 10 根K线
filter0_macd_period_fast	12	快线周期
filter0_macd_period_slow	26	慢线周期
filter0_macd_period_signal	9	信号线周期

关键: signalExpiration 设为 10, 因为 MACD 交叉是瞬时信号, 需要延长有效期以等待 FVG 出现。

Step 5: 开启 MA 过滤 (日线 TF1)

参数	设置值	说明
filter1_ma_On	true	开启 MA 过滤
filter1_ma_tf	PERIOD_D1	日线
filter1_ma_PatternUsage	0	收盘价在 MA 上方/下方, MA 向上/下

参数	设置值	说明
filter1_ma_period	200	200 日均线
filter1_ma_method	MODE_SMA	简单移动平均
filter1_signalExpiration	1	默认即可（连续信号）

MA 方向信号是连续的（只要价格在 MA 上方且 MA 向上就一直有信号），所以不需要设置较长的有效期。

Step 6: 资金管理

参数	设置值	说明
MoneySelect	Money_FixedRisk (3)	固定风险
money_fixedRisk_percent	1.0	每笔风险 1%

Step 7: 跟踪止损（可选）

参数	设置值	说明
trailing_breakeven_turn_on	true	开启保本
trailing_breakeven_x_type	2	X 倍风险后触发
trailing_breakeven_x_val	1.0	盈利 1R 后保本
trailing_breakeven_offset	1	保本位盈利 1 Pip

Step 8: 订单控制

参数	设置值	说明
Signal_MaxOrders	1	最多 1 个持仓
Signal_close_Pos_opst_signal	1	反向信号平所有仓

策略逻辑总结

日线 MA200 向上 + 收盘价在 MA200 上方 ← 趋势确认（持续有效）

↓

15分钟 MACD 金叉（有效期 10 根K线） ← 动量确认（瞬时信号，延长 10 根）

↓

15分钟 FVG 形成 ← 入场触发

↓

→ 市价做多, SL = 1.5 ATR, TP = 3.0 ATR (2:1 RR)

→ 盈利 1R 后自动保本

案例二：MarketStructure + OrderBlock SMC 策略

策略描述：在 H1 图上，当 MarketStructure 出现 CHOCH（趋势反转信号）后，等待 OrderBlock 被触碰时入场。使用 OB 高低点止损，Swing High/Low 止盈，MS_Step 跟踪止损。

详细参数设置

Step 1: 选择 OrderBlock 作为入场信号

参数	设置值	说明
entrySignalSelected	Signal_BreakOrderBlock (5)	OrderBlock 信号
filter0_ob_PatternUsage	9	OB/iOB 被触碰（非 Tick Level）
filter0_ob_OpenPatternUsage	1	OB 中间价格入场（限价单）
filter0_ob_iStructure_length	5	内部结构深度 5
filter0_ob_sStructure_length	25	Swing 结构深度 25

Step 2: 开启 MarketStructure CHOCH 过滤

参数	设置值	说明
filter0_ms_On	true	开启 MS 过滤
filter0_ms_tf	PERIOD_CURRENT	当前周期
filter0_ms_PatternUsage	1	内部 CHOCH 形成
filter0_ms_signalExpiration	15	有效期 15 根K线
filter0_ms_iStructure_length	5	内部结构深度

Step 3: SL/TP 设置

参数	设置值	说明
Signal_SL_Type	SL_PROVIDED_SIGNAL (4)	使用入场信号提供的 SL
filter0_ob_sl_type	1	OB Block 高低点
Signal_TP_Type	TP_Swing_HL (4)	使用 Swing High/Low 作为 TP
Signal_Swing_Length	5	Swing 深度

Step 4: MS_Step 跟踪止损

参数	设置值	说明
TrailingSelect	5	Trailing_MS_Step

参数	设置值	说明
trailing_MSStep_trail_type	2	双向跟踪 (SL + TP)
trailing_MSStep_counter_type	0	仅跟踪同方向 MS
trailing_MSStep_step1	0.5	第一步保留 50%
trailing_MSStep_step2	0.7	第二步保留 70%
trailing_MSStep_step3	0.85	第三步保留 85%
trailing_MSStep_step4	0.95	第四步保留 95%
trailing_MSStep_ms_length	5	MS 深度

Step 5: 保本设置

参数	设置值	说明
trailing_breakeven_turn_on	true	启用保本
trailing_breakeven_x_type	1	ATR 触发
trailing_breakeven_x_val	1.0	盈利 1 ATR 后保本

Step 6: 资金管理和订单控制

参数	设置值	说明
MoneySelect	Money_FixedRisk (3)	固定风险
money_fixedRisk_percent	1.0	每笔风险 1%
Signal_MaxOrders	2	最多 2 个持仓
Signal_MaxOrders_Buy_Sell	1	每个方向最多 1 个

策略逻辑总结

H1 MarketStructure 出现 CHOCH (有效期 15 根K线)

← 趋势反转确认

↓

H1 OrderBlock 被价格触碰

← 入场触发

↓

→ 在 OB 中间价格挂限价单

→ SL = OB 高/低点

→ TP = Swing High/Low

→ 盈利 1 ATR 后保本

→ 每出现新的同向 MS 逐步调整 SL/TP

第十二章 常见问题与注意事项

Q1: Magic Number 如何设置?

每个 EA 实例必须使用**唯一的** Magic Number。如果在同一账户上运行多个 EA 实例（即使是不同品种），请确保每个实例的 Magic Number 不同，否则会导致订单管理混乱。

Q2: 什么是 Signal Expiration? 为什么很重要?

许多信号（如 MACD 交叉、BOS 形成）只在**特定 K 线**上产生，之后就消失了。当它们用作过滤信号时，可能需要与入场信号"等待"一段时间才能同步。设置 Signal Expiration 可以延长过滤信号的有效时间。

经验法则：

- **连续信号**（如 MA 方向、RSI 超买/超卖区域）：不需要设置，保持 **1** 即可
- **瞬时信号**（如 MACD 交叉、BOS 形成、FVG 形成）：需要根据策略逻辑设置适当的有效期（如 5-20）

Q3: GMT Offset 如何正确设置?

`Expert_account_time_offset` 是**经纪商服务器时间与 GMT 的时差**（小时）。例如：

- 经纪商服务器时间 = GMT+2 → 设为 **2.0**
- 经纪商服务器时间 = GMT+3（夏令时）→ 设为 **3.0**

此参数影响新闻过滤和所有与时间相关的功能。如果不确定，可以在 MT5 的"市场报价"窗口右键查看服务器时间，然后与 GMT 对比。

Q4: Pips 和 Points 的关系?

在 MT5 中：

- **5 位小数品种**（如 EURUSD 1.12345）：**1 Pip = 10 Points**
- **3 位小数品种**（如 USDJPY 150.123）：**1 Pip = 10 Points**
- **2 位小数品种**（如 XAUUSD 2000.12）：**1 Pip = 1 Point**

EA 中所有标注为 "Pips" 的参数均按此规则计算。

Q5: 什么时候需要开启 EveryTick?

只有当您使用标注了 **(Tick Level)** 的信号模式时才需要开启。这些模式包括：

- MarketStructure：模式 3（价格突破 Swing HL）、模式 9/10/11（触碰 PDHL/PWHL/PMHL）
- OrderBlock：模式 1（OB/iOB 被触碰）、模式 5/6（OB/iOB 被触碰）
- FVG：模式 5/6（FVG/CE 被触碰）、模式 11/12（iFVG/CE 被触碰）
- Supply/Demand：模式 1（SD OB 被触碰）
- FiboRetracement：模式 2（FiboRe 在范围内）
- MA：模式 7（收盘价穿越 MA1）

使用非 Tick Level 的模式时保持 `false` 以节省计算资源。

Q6: 新闻过滤如何启用?

1. 在 MT5 中打开 工具 → 选项 → EA交易
2. 勾选 允许对以下URL发送WebRequest请求
3. 添加 URL: `https://calendar.fxstreet.com`
4. 在 EA 参数中将 `NEWS_FILTER` 设为 `true`

Q7: 如何使用过滤信号提供的 SL/TP?

1. 在通用设置中将 `Signal_SL_Type` 设为 `SL_PROVIDED_FILTER` (5)
2. 在您希望使用的过滤信号中, 将其 `sl_type` 参数设为非零值
3. 例如: 使用 FVG 过滤信号提供的 SL → 开启 FVG 过滤器 → 将 `filter0_fvg_sl_type` 设为 `1` (FVG Block 高低点)

TP 的设置方法相同。

Q8: 信号序列号 (Signal Serial Number) 有什么用?

信号序列号用于在开启多个过滤信号时, 限制特定信号的最大订单数 (`Signal_MaxOrders_one_filter`)。只有设置了相同序列号的信号组才会受到该限制。序列号为 `0` 表示不使用此功能。

本文档基于 GilesExpertSMC v11.2 编写。如有参数变更, 请以实际 EA 版本为准。