

TopxAI | MT5 智能交易系统

# 币安网格使用手册

在 MT5 里跑币安 U 本位永续合约网格

1.0.1 版 · 2026 年 11 月

TopxAI · https://api.topxai.xyz/labs/binancegrid

# 目录

1. 它做什么

2. 包里有什么

3. 运行条件

4. 安装

5. 第一次启动：每个币一张图

6. 面板

7. 参数

8. 本金和账户止损

9. 币安实盘

10. 回测

11. 文件和账本

12. 常见问题

13. 源码

14. 风险提示

15. 联系我们

# 1. 它做什么

币安网格是一个 MT5 智能交易系统（EA），交易币安 U 本位永续合约里的 HYPEUSDT、LITUSDT、ADAUSDT 三个合约。每个币挂一张图，本金各设各的。

EA 把币安的行情实时写进 MT5 的三个自定义品种 `BN.HYPEUSDT`、`BN.LITUSDT`、`BN.ADAUSDT`，图上看到的就是币安的 K 线。所有决策只看已收盘的 K 线。下单有两个去处：EA 自带的纸面账户（默认），或者通过币安接口进你自己的合约账户。

网格只做多。已收盘的 K 线上出现信号时开第一层，价格往下走就按档位加层，回到均价上方的止盈价时整笔平掉。越往后的层仓位越大。账户止损盯着这台终端上所有币的权益之和。

# 2. 包里有什么

| 包内路径 | 内容 |
| --- | --- |
| `MQL5/Experts/BinanceGrid/BinanceGrid.mq5` | EA 源码 |
| `MQL5/Include/BinanceGrid/` | EA 和脚本用到的源码模块 |
| `MQL5/Scripts/BinanceGrid/BinanceGrid_History.mq5` | 回测前下载币安 1 分钟线的脚本源码 |
| `BinanceGrid-User-Guide-ZH.pdf` | 本手册 |
| `BinanceGrid-User-Guide-EN.pdf` | 本手册的英文版 |

包里只有源码。第一次启动前，先在 MetaEditor 里把 EA 和脚本各编译一次（第 4 节第 3 步）。

# 3. 运行条件

- Windows 版 MT5，测试用的是 6230 版。Mac 上的 MT5 跑在 Wine 里，也能用；如果实时推送总是连不上，把行情连接方式改成仅轮询。
- 网络能访问 `fapi.binance.com` 和 `fstream.binance.com`。币安合约接口不对美国 IP 开放。需要代理时在 MT5 的「工具 > 选项 > 服务器 > 代理」里设，EA 自己没有代理设置。
- 实盘需要币安 U 本位合约账户，持仓模式设成单向，并准备一把 API 密钥（第 9 节）。
- 回测需要终端登着一个账户，任意经纪商的模拟账户都行。

# 4. 安装

1. 在 MT5 里点「文件 > 打开数据文件夹」，打开的文件夹里有一个 `MQL5` 文件夹。
2. 把包里的 `MQL5` 文件夹复制进去，和原有的合并。EA 会落在 `MQL5\Experts\BinanceGrid`，模块在 `MQL5\Include\BinanceGrid`，脚本在 `MQL5\Scripts\BinanceGrid`。
3. 把两个程序各编译一次。打开 MetaEditor（在 MT5 里按 F4），打开 `MQL5\Experts\BinanceGrid\BinanceGrid.mq5` 按 F7，再对 `MQL5\Scripts\BinanceGrid\BinanceGrid_History.mq5` 做一次。两个都应该是 0 个错误（第 13 节）。

4. 在「导航器」窗口里右键「EA 交易」，点「刷新」，BinanceGrid 文件夹下就能看到它。
5. 打开「工具 > 选项 > EA 交易」，勾选允许 WebRequest 访问所列网址的那一项，加入两条：`https://fapi.binance.com` 和 `fstream.binance.com`。套接字连接和 WebRequest 共用这张白名单。加完面板仍提示连不上，再补一条 `https://fstream.binance.com`。
6. 打开「工具 > 选项 > 图表」，把「图表中最大柱数」设到 100000 以上。EA 在自定义品种里保留几周的 1 分钟线，上限太小就读不全，只能改用更慢的接口下载。
7. 确认 MT5 工具栏上的「算法交易」按钮是开着的。

没有加白名单时，面板第一行会变红，并写明要加哪两个地址。

---

# 5. 第一次启动：每个币一张图

1. 打开三张图，品种随意，EA 会自己切换。
2. 把 BinanceGrid 拖到第一张图上，在「输入」页把 `Coin on this chart` 选成 HYPE，填好这个币的本金（第 7 节），点确定。
3. 第二张图选 LIT，第三张图选 ADA，同样操作。

第一次启动时，EA 在 `Binance\USDT-M` 分组里建好这个币的自定义品种，把图表切过去，周期切到决策周期（HYPE 和 ADA 是 M5，LIT 是 M3）。切品种会让 MT5 重新加载一次 EA，属于正常现象。之后周期可以随便换：策略读的是自定义品种已收盘的 1 分钟线，和图上显示哪个周期无关。

第一张启动的图当喂数者：先下载最近的历史（HYPE 和 LIT 各 10 天，ADA 35 天），再为三个币打开币安实时推送。另外两张图是跟随者，只读自定义品种。喂数者那张图关掉时，跟随者在零点几秒内接手；喂数者卡住时，最多 5 秒接手。接手前先用币安接口把漏掉的 K 线补齐。

只开一个币、一张图也能跑。同一个币只能挂在一张图上：两张图选了同一个币时，图表编号小的那张继续跑，另一张停下并在面板上写明原因，把那张图上的 EA 移除就行。

电脑睡眠醒来、终端重启或重新加载模板之后，EA 从账本读回持仓、均价、层数和资金费，用历史重算指标，补齐空档后接着跑。



HYPE 图上的 EA：左边是面板，右边是写进自定义品种的币安 K 线。

# 6. 面板

面板默认在图表左上角，按住标题栏可以拖动。标题栏右侧依次是执行模式（纸面或实盘）、把本币成交导出成表格的「导出」按钮、语言切换、行情灯和收起按钮。下面一行写着币种、自定义品种、周期和这张图的角色，右边是已开的层数和数量。最底下一行是下次决策倒计时和 UTC 时钟。

所在页面、语言、位置、是否收起、曲线选项按币记住，重新加载 EA 或重启终端都不变。有警告时，页签上方多一条红色横幅，点它跳到「行情」页。

**总览。**本币权益、账户总额、浮动盈亏、离峰回撤四个数；本币或整个账户的资金曲线，可看 1 天、7 天或全部；信号状态和持仓（层数、数量与均价、下一层、止盈、止损、开仓时间）；已实现盈亏、手续费和资金费。底部三个按钮分别是暂停开仓、一键平仓和重置纸面。




总览页

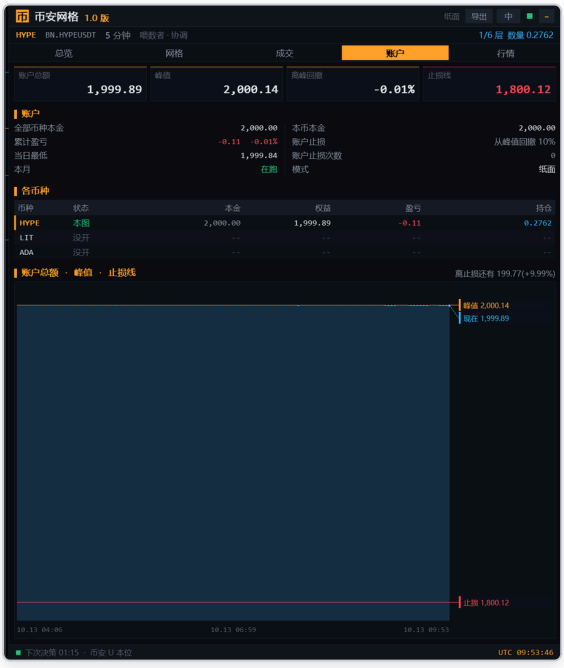
**网格。**本轮每一层的价格、数量、名义金额和离现价多远，已成交、下一层、计划中三种状态分颜色；空仓时按「现在开仓会怎样」推算。下面是决策线收盘价的走势，叠着每一层、均价、止盈、止损和估算强平价，本轮的买卖点也标在上面。最后一块是出场规则，以及本轮的开仓时间、持仓时长、浮动盈亏和资金费。




网格页

**成交。**最近 50 笔成交，列出时间、动作、层、价格、数量、盈亏和原因，用滚轮或右侧按钮翻页。最后一行是本币累计的已实现盈亏、手续费和资金费。

**账户。**账户总额、峰值、回撤和止损线四个数；全部币种本金、开始以来的盈亏、当日最低、本月是否已停；本币本金和账户止损。下面一张表列出各币的状态、本金、权益、盈亏和持仓。实盘时多一块，显示密钥末四位、钱包和可用余额、各币占用、对账状态和本币的本金下限。最下面是账户总额曲线，峰值和止损线画在一起。




账户页

**行情。**连接状态（行情来源、角色、喂数者心跳、实时推送、重连次数、最后报价、已封的 1 分钟线、和币安的时间差、往返延迟、每分钟接口请求数），策略运行情况（暖机、决策线数、缺线与补线、是否允许开仓），当前全部提示，以及最近 40 条事件。完整事件记录在账本里。




行情页

**大小和语言。**布局按屏幕 DPI 自动缩放。整个面板嫌小就调大 `Dashboard size`，只嫌字小就把 `Text size` 填 1.2 左右。鼠标停在面板上时，图表的滚轮缩放暂时关掉。语言按钮随时在中文和英文之间切换，图上的标注跟着变。日志、事件和账本始终是英文。

## 7. 参数

参数按 MT5 对话框里的分组排列，左列是对话框里显示的原文。策略规则（信号、档距、仓位、出场）和成交模型（手续费、滑点、延迟）编译在 EA 里，不放在参数中。

| 参数 | 默认值 | 作用 |
|---|---|---|
| **币种** | | |
| `Coin on this chart` | HYPE | HYPE、LIT、ADA 三选一，每个币一张图。 |
| **本金与风控** | | |
| `Capital for this coin (USDT)` | 2000 | 这个币拿来交易的钱，每张图各填各的，见第 8 节。 |
| `Account stop: max drawdown of all coins from peak (%)` | 10 | 这台终端上所有币的权益之和从峰值回撤到这个比例时，全部平仓，当月不再开新一轮。各张图要填同一个数。 |
| **交易** | | |
| `Mode` | `Paper (simulated)` | 选 `Live (Binance USD-M futures)` 才会真下单，见第 9 节。 |
| `Binance API key (Futures only, no withdrawals, IP-bound)` | 空 | 只有实盘需要。 |
| `Binance API secret` | 空 | 只有实盘需要。 |

| 参数 | 默认值 | 作用 |
| --- | --- | --- |
| **显示** | | |
| `Show dashboard` | true | 是否画面板。 |
| `Dashboard language (switchable on the dashboard)` | English | 启动时的语言，之后用面板上的按钮切换。 |
| `Dashboard size` | 1.0 | 整个面板的缩放。 |
| `Text size (0 = auto by screen DPI)` | 0 | 填 0 按屏幕 DPI 自动；填别的数就在此基础上放大或缩小。 |
| `Black-and-gold chart colours` | true | 黑底、阳线金色、阴线深灰。移除 EA 或关掉这一项，原来的配色就回来。 |
| `Trade arrows and price lines on the chart` | true | 图上画成交箭头和层号，以及均价、下一层、止盈、止损线。 |
| **连接** | | |
| `Market data` | `Shared connection (recommended)` | 默认由一张图连币安，再分给其他图。选 `One connection per chart` 时每张图为自己的币单独连接；选 `REST polling only` 时不用实时推送，报价每 2 秒、K 线每 5 秒轮询一次。 |

参数超出范围时（本金不大于 0，账户止损不在 0 到 100 之间），EA 不连网也不交易，在面板上写明原因，等你改好。

各张图的账户止损会互相比对。两张图填得不一样时，面板标红，以先启动的那张为准。

## 8. 本金和账户止损

**本金按币设。**每个币用它那张图上填的本金交易。盈亏留在这个币里：赚了，下一轮按更多的现金算仓位；亏了，按更少的算。面板上的盈亏等于权益减本金。

**改本金。**改好参数，点确定。EA 按差额加钱或减钱，之前的盈亏不动。空仓时立即生效，事件里记一条本金调整；有持仓时等这一轮平仓后才生效，面板上会写明。本金不能减到比已亏的钱还少：这个币已经亏了 300，本金就得高于 300。

**账户总额和峰值。**账户总额是这台终端上正在跑或跑过的各币权益之和。峰值等于盈亏最高点加上各币本金之和，所以加钱时峰值和总额一起涨，不会触发止损。减钱时两者一起降，但回撤的百分比会变大：已经亏了 500 时，把本金合计从 6,000 减到 4,000，回撤就从 8.3% 变成 12.5%，10% 的止损当场触发。

**止损触发后。**总额跌到止损线时，所有币按市价平仓，当月剩下的时间不再开新一轮，峰值随后重置。只跑一个币时，账户止损就是这个币自己的止损。

**实盘的本金下限。**第一层的仓位跟着本金按比例变。本金太小、第一层过不了币安的最小下单额时，这一轮不开，面板写明至少需要多少。按 2026 年 10 月 13 日的价格，下限约为 HYPE 510、LIT 1,465、ADA 471 USDT。下限随币价变化，以面板显示为准。

# 9. 币安实盘

**先准备币安账户。**

1. 在币安为这个 EA 单独建一把 API 密钥，只开合约交易，不开提现，并限定只能从运行 MT5 的这台电脑的公网 IP 使用。MT5 会把 EA 参数明文存进图表模板和配置文件；这样设置之后，即使密钥外泄，别人也只能从这个 IP 下合约单。
2. 合约持仓模式设成单向。双向持仓模式下，EA 拒绝启动实盘。
3. HYPEUSDT、LITUSDT、ADAUSDT 上不要有 EA 以外的持仓和挂单。EA 每 30 秒和交易所对一次账，交易所的持仓和账本对不上、出现空头仓或有不明挂单时，面板变红，停止开仓和加仓，出场照常。
4. 杠杆倍数、全仓或逐仓、多资产模式都按你币安账户里的设置走。网格满层时的名义金额是本币权益的 0.75 到 2 倍，因币而异，常见的杠杆设置都够用。

**把一张图切到实盘。**打开 EA 参数，`Mode` 选 `Live`，填好密钥和私钥，点确定。EA 依次校时、验证密钥、确认单向持仓、拉取合约规则，全部通过后弹出确认框，上面写着密钥末四位和钱包余额。确认之后，纸面账本里这个币如果有持仓，先在纸面平掉，然后打开实盘账本。验证失败时（网络问题、密钥填错、币安报错），EA 不会退回纸面，而是保持未就绪，每 10 秒重试一次。在确认框里点「否」，这张图就按纸面运行。

**实盘运行中。**

- 下单都是市价单，每笔带自己的客户订单编号。
- 结果不明的单（超时、服务器 5xx 错误）EA 绝不重发，而是每 3 秒按编号查一次，查到成交就按真实成交入账。
- 每开新一轮之前，EA 把所有实盘币的本金加起来和合约钱包比，超出 1% 以上就不开，面板上写出两个数。从钱包里取走钱之后，记得把本金调低。
- 资金费按币安的收支记录入账。
- MT5 工具栏上的「算法交易」按钮和 EA 属性里的「允许算法交易」必须都开着。任何一个关着，EA 一单都不发，包括止损，面板顶部会写明。

**止损由 EA 执行。**单币止损和账户止损都是 EA 盯盘、发市价单平仓，交易所那边没有挂条件单。EA 掉线、终端关闭或电脑睡眠时，持仓没有保护。跑实盘请用一直开着的电脑或云服务器。

**切回纸面。**把 `Mode` 改回 `Paper`。实盘账本里这个币还有持仓时，EA 不让切。如果你已经在币安上手动平掉了，先保持实盘，点「一键平仓」：币安会拒绝这张单，随后的对账发现交易所已经没有持仓，就把账本记平，这时就能切回纸面。

# 10. 回测

策略测试器不能联网，EA 只能从自定义品种里读币安的历史，所以要先把历史下载进来。

**第一步：下载历史。**在「导航器」里找到「脚本 > BinanceGrid > BinanceGrid_History」，拖到任意一张图上运行。参数如下：

| 参数 | 默认值 | 作用 |
| --- | --- | --- |
| `Coins` | `All three coins` | 也可以只下 HYPE、LIT 或 ADA。 |

| 参数 | 默认值 | 作用 |
| --- | --- | --- |
| `From` | 2025.01.01 00:00 | 开始时间（UTC）。至少要比回测的第一天早 35 天，指标暖机要用前面的历史。 |
| `To` | 0 | 结束时间（UTC），0 表示到现在。 |

脚本把币安的 1 分钟线写进 `BN.HYPEUSDT`、`BN.LITUSDT`、`BN.ADAUSDT`。已有的 K 线会被同样的值覆盖，重复运行没有影响。参考耗时：三个币下 11 个月，约 15 分钟。

**第二步：设置策略测试器。**按 Ctrl+R 打开策略测试器，按下表设置：

| 项目 | 设置 |
| --- | --- |
| EA 交易 | BinanceGrid\BinanceGrid |
| 交易品种 | `BN.HYPEUSDT`、`BN.LITUSDT` 或 `BN.ADAUSDT`（选别的品种 EA 会拒绝启动，并在日志里写明该选哪个） |
| 周期 | 任意 |
| 日期 | 开始日期至少比下载的历史晚 35 天 |
| 建模 | 1 分钟 OHLC |
| 输入 | `Coin on this chart` 要和品种一致；`Mode` 保持 `Paper`；密钥和私钥必须留空 |

测试器会把所有参数写进日志，所以密钥或私钥没清空时它拒绝运行。终端必须登着一个账户，否则日志里会写测试器因为没有指定账户而没有启动。

**第三步：看结果。**EA 在测试器里跑的是自己的纸面账户，不下 MT5 的订单，所以测试器自带的报告里看不到交易，要看「日志」页。EA 每个 UTC 日打一行，例如

```
HYPE day 2026.03.29 low=2170.36 close=2171.73 cash=2179.42 layers=5
```

依次是当天的最低权益、换日时的权益、现金和持仓层数。跑完时打一行

```
BinanceGrid test finished HYPE equity 2579.85 cash 2612.87 realized 647.78 fees 69.70 decision bars 82080
```

用每天那行就能画出权益曲线、算出回撤。用可视化模式时，面板每个测试器分钟刷新一次。

**测试器怎么成交。**和实盘一样，收盘后 2.5 秒做决策。成交价取下一根 1 分钟线的开盘价再加万分之一的滑点，手续费按万分之五算，不含资金费。

**一次只跑一个币。**测试器一次只能跑一个品种，账户里只有这一个币，账户止损也只算它自己。想看三个币放在一个账户里的效果，就三个币分别跑，再把逐日权益相加。这时要用单币没有触发自身账户止损的那次回测，因为同一个账户里，止损按三个币的合计算。

**参考结果。**MT5 策略测试器，2026-01-01 至 2026-10-12，1 分钟 OHLC，每个币本金 2,000 USDT：

| | 收益 | 最大权益回撤 |
| --- | --- | --- |
| HYPE | +29.0% | −9.1% |

| | 收益 | 最大权益回撤 |
|---|---|---|
| LIT | +8.8% | −10.4% |
| ADA | +4.5% | −4.4% |
| 三个币同一账户 | +18.9% | −4.8% |

LIT 单独跑时在 3 月 27 日触发了自己的 10% 账户止损，当月停开。三币合计这一行把逐日权益相加，LIT 用的是没有这道止损的那次回测（LIT 单独 +23.1%），因为三个币在同一个账户里时，合计回撤离 10% 很远。合计的回撤用每天的最低值相加，比实际略深。历史回测不代表未来收益。

## 11. 文件和账本

所有图表写同一个 SQLite 账本，放在终端的公共数据文件夹里，一般是 `%APPDATA%\MetaQuotes\Terminal\Common\Files\BinanceGrid\`：

| 文件 | 内容 |
|---|---|
| `paper.sqlite` | 纸面账本：成交、事件、账户快照、资金费和运行状态 |
| `live.sqlite` | 实盘账本，和纸面分开 |
| `export_<币种>_<日期>_<时间>.csv` | 用「导出」按钮导出的成交 |

表名是 `pb_fills`、`events`、`pb_equity`、`pb_funding`、`kv`、`mt_curve`，另有视图 `equity`、`fills`、`funding`，任何 SQLite 工具都能打开。EA 运行时不要改账本。

总览页的「重置纸面」会删掉这个币的纸面成交、资金费和曲线，现金回到你设定的本金。实盘模式下不能用。

## 12. 常见问题

| 看到的情况 | 怎么处理 |
|---|---|
| 红字：WebRequest 没加白名单 | 在「工具 > 选项 > EA 交易」里加入 `https://fapi.binance.com` 和 `fstream.binance.com`（第 4 节）。 |
| 红色横幅：10 秒没有新报价 | 实时推送断了，这期间 EA 每 2 秒轮询一次报价。实盘时报价恢复之前不开仓也不加仓，止损照常。检查网络。 |
| 加密握手或套接字频繁报错，多见于 Mac | 把 `Market data` 改成 `REST polling only`。图走得慢一点，策略不受影响。 |
| 美国 IP 访问不了币安合约接口 | 币安不对美国地址开放，换一个美国以外的网络。 |
| 这个币已经在另一张图上运行 | 从两张图中移除一张上的 EA。 |
| MT5 的算法交易已关闭 | 打开工具栏按钮，并在 EA 属性里勾选「允许算法交易」。 |
| 图表太矮，放不下 | 把 MT5 窗口拉高，或者调小 `Dashboard size`。 |

| 看到的情况 | 怎么处理 |
| --- | --- |
| Mac 上中文显示成方块 | Wine 里缺中文字体，改用英文界面。 |
| 测试器日志：没有指定账户 | 让终端登录任意一个账户，模拟账户就行。 |
| 测试器拒绝运行 | 清空密钥和私钥，选和 `Coin on this chart` 对应的 `BN.` 品种，开始日期比历史起点晚 35 天。 |

## 13. 源码

包里附带全部源码，文件全是 ASCII 字符，中文界面的文字以 UTF-16 编码存在 `LangZh.mqh` 里。

**编译。**打开 MetaEditor（在 MT5 里按 F4），打开 `MQL5\Experts\BinanceGrid\BinanceGrid.mq5` 按 F7，再对 `MQL5\Scripts\BinanceGrid\BinanceGrid_History.mq5` 做一次。源码用 `<BinanceGrid\...>` 引用模块，所以模块必须放在 `MQL5\Include\BinanceGrid\` 下。结果应该是 0 个错误、0 个警告。

| 模块 | 用途 |
| --- | --- |
| `Presets.mqh` | 三个币的内置规则和参数校验 |
| `Core/Indicators.mqh` | 增量 RSI、信号状态、趋势过滤、9 分钟线合成 |
| `Core/Sleeve.mqh` | 单个币的网格状态机 |
| `Core/Account.mqh` | 各币本金、账户总额、峰值和跨图表的账户止损 |
| `Core/Runner.mqh` | K 线时序、暖机、决策、成交、资金费、本金调整、账本读写 |
| `Feed/WebSocket.mqh`、`Feed/BinanceFeed.mqh`、`Feed/Election.mqh` | 实时推送客户端、币安行情写进自定义品种、喂数者选举与交接 |
| `Exec/Paper.mqh`、`Exec/Binance.mqh` | 纸面成交；实盘签名、下单、查单和对账 |
| `Store/Db.mqh` | SQLite 账本 |
| `UI/Panel.mqh`、`UI/ChartMarks.mqh`、`UI/I18n.mqh`、`UI/LangZh.mqh` | 面板、图上标注和中英文切换 |
| `Util/Json.mqh`、`Util/Http.mqh`、`Util/Crypto.mqh` | JSON 解析、带币安校时的网络请求、HMAC-SHA256 签名 |

改了策略规则之后，先回测，再上实盘。

## 14. 风险提示

合约带杠杆，亏损可能比你预想的大。网格在亏损时加仓，单边下跌拖得越久，风险越集中在最后几层，可能一路打到账户止损。止损由 EA 执行而不是交易所，EA 不在线时不起作用。回测用的是 1 分钟线，不含资金费；实盘的成交价、延迟和资金费都会和回测不同。历史回测不代表未来收益。请先用纸面模式跑一段时间，实盘只投入亏得起的钱。

币安网格是 TopxAI 独立开发的产品，与币安官方没有任何关联，也未获其认可。

## 15. 联系我们

- 下载和更新：https://api.topxai.xyz/labs/binancegrid
- 客服：support@topxai.xyz