



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 版 · 2026 年 10 月

TopXEA · <https://t.me/topxea>

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
<code>MQL5/Experts/BinanceGrid/BinanceGrid.ex5</code>	编译好的 EA
<code>MQL5/Experts/BinanceGrid/BinanceGrid.mq5</code>	EA 源码
<code>MQL5/Include/BinanceGrid/</code>	EA 和脚本用到的源码模块
<code>MQL5/Scripts/BinanceGrid/BinanceGrid_History.ex5</code>	回测前下载币安 1 分钟线的脚本
<code>MQL5/Scripts/BinanceGrid/BinanceGrid_History.mq5</code>	脚本源码
<code>BinanceGrid-User-Guide-ZH.pdf</code>	本手册
<code>BinanceGrid-User-Guide-EN.pdf</code>	本手册的英文版

两个 `.ex5` 就是用同一个包里的 `.mq5` 编译出来的，可以直接用，也可以自己编译（第 13 节）。

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

- 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。
- 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. 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。
4. 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`。
5. 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。
6. 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

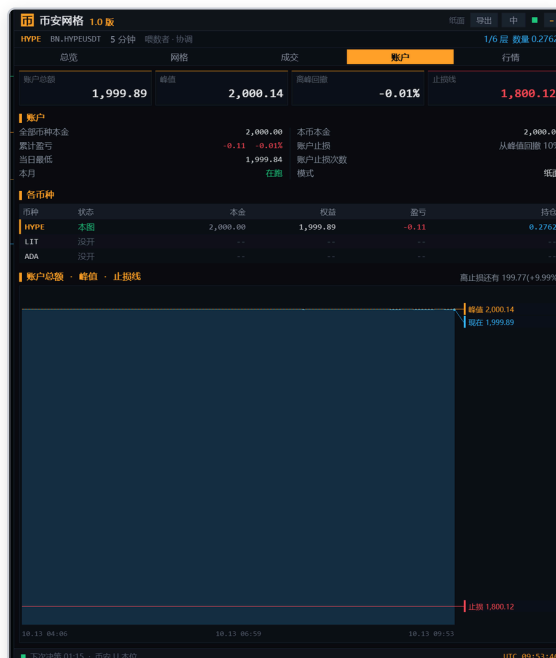
网格。本轮每一层的价格、数量、名义金额和离现价多远，已成交、下一层、计划中三种状态分颜色；空仓时按「现在开仓会怎样」推算。下面是决策线收盘价的走势，叠着每一层、均价、止盈、止损和估算强平价，本轮的买卖点也标在上面。最后一块是出场规则，以及本轮的开仓时间、持仓时长、浮动盈亏和资金费。



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。最后一行是本土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；本土币本金和账户止损。下面一张表列出各币种的状态、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土权益的 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
<code>paper.sqlite</code>	纸面账本：成交、事件、账户快照、资金费和运行状态
<code>live.sqlite</code>	实盘账本，和纸面分开
<code>export_<币种>_<日期>_<时间>.csv</code>	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 <code>https://fapi.binance.com</code> 和 <code>fstream.binance.com</code> （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
<code>Presets.mqh</code>	三个币的内置规则和参数校验
<code>Core/Indicators.mqh</code>	增量 RSI、信号状态、趋势过滤、9 分钟线合成
<code>Core/Sleeve.mqh</code>	单个币的网格状态机
<code>Core/Account.mqh</code>	各币本金、账户总额、峰值和跨图表的账户止损
<code>Core/Runner.mqh</code>	K 线时序、暖机、决策、成交、资金费、本金调整、账本读写
<code>Feed/WebSocket.mqh</code> 、 <code>Feed/BinanceFeed.mqh</code> 、 <code>Feed/Election.mqh</code>	实时推送客户端、币安行情写入自定义品种、喂数者选举与交接
<code>Exec/Paper.mqh</code> 、 <code>Exec/Binance.mqh</code>	纸面成交；实盘签名、下单、查单和对账
<code>Store/Db.mqh</code>	SQLite 账本
<code>UI/Panel.mqh</code> 、 <code>UI/ChartMarks.mqh</code> 、 <code>UI/I18n.mqh</code> 、 <code>UI/LangZh.mqh</code>	面板、图上标注和中英文切换
<code>Util/Json.mqh</code> 、 <code>Util/Http.mqh</code> 、 <code>Util/Crypto.mqh</code>	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 TopXEA 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

- 更新和公告：电报频道 <https://t.me/topxea>
- 客服：<https://t.me/topxeaBot>
- 商店：<https://topxea.com>