

# CryptoOracle 配置文件详解 (Configuration Guide)

本文档详细解析 `config.json` 的各项参数含义。v3.1.1 版本后，配置文件位于项目根目录。

## 1. 交易所配置 (exchanges)

 **安全提示:** 必须使用 `.env` 文件管理密钥，`config.json` 中已不再支持配置密钥。

配置方法：

1. 在项目根目录创建 `.env` (参考 `.env.example`)。
2. 填入 `OKX_API_KEY`, `OKX_SECRET`, `OKX_PASSWORD`。

```
1 "exchanges": {  
2   "okx": {  
3     // 密钥已托管至 .env 文件，此处无需配置  
4     "options": { "defaultType": "swap" }  
5   }  
6 }
```

## 2. 模型配置 (models)

同样推荐在 `.env` 中配置 `DEEPEEK_API_KEY`。

```
1 "models": {  
2   "deepseek": {  
3     // 密钥已托管至 .env 文件  
4     "base_url": "https://api.deepseek.com/v1",  
5     "model": "deepseek-chat"  
6   }  
7 }
```

## 3. 全局交易配置 (trading)

```
1 "trading": {  
2   "market_type": "swap",      // 默认市场: "swap"(合约) 或 "spot"(现货)  
3   "timeframe": "1s",         // K线周期: "1s", "1m", "5m", "15m", "1h" (支持毫秒级，如 "500ms")  
4   "test_mode": true,        //  true=模拟跑(不花钱); false=实盘(花钱)  
5  
6   // --- 网络与风控 ---  
7   "proxy": "",             // 代理地址 (如 "http://127.0.0.1:7890")  
8   "max_slippage_percent": 1.0, // 滑点保护: 价格偏差 > 1% 熔断  
9   "min_confidence": "MEDIUM", // 最低信心门槛: "LOW", "MEDIUM", "HIGH"  
10  
11  // --- 默认交易模式 (可被 symbols 覆盖) ---  
12  "margin_mode": "cross",    // 保证金模式: "cross"(全仓), "isolated"(逐仓)  
13  "trade_mode": "cross",    // 交易模式: "cross"(全仓), "cash"(现货)  
14}
```

```

15 // --- 策略参数 ---
16 "strategy": {
17     "history_limit": 50,           // 本地计算指标所需的最小 K 线数量
18                                         // 作用：确保 RSI/MACD/ADX 等指标计算准确
19                                         // 建议：至少 50，太少会导致指标计算偏差
20
21     "signal_limit": 30,          // 信号记忆深度（用于防止信号抖动）
22                                         // 作用：记录最近 N 次的 AI 决策，用于后续分析或去
23                                         // 重
24     "dynamic_tp": true          // 是否启用动态止盈
25 },
26
27 // --- 全局风控 (Risk Manager) ---
28 "risk_control": {
29     "initial_balance_usdt": 100.0, // 初始本金（用于计算盈亏比）
30
31     // 绝对值止盈止损（优先）
32     "max_profit_usdt": 0.0,      // 赚多少 USDT 止盈 (0=禁用)
33     "max_loss_usdt": 15.0,       // 亏多少 USDT 止损
34
35     // 百分比止盈止损
36     "max_profit_rate": 0.2,     // 赚 20% 止盈
37     "max_loss_rate": 0.15       // 亏 15% 止损
38 }
39 }
```

## 4. 消息通知 (notification)

```

1 "notification": {
2     "enabled": true
3     // 注意： webhook_url 请在 .env 文件中通过 NOTIFICATION_WEBHOOK 配置，此处无需填写
4 }
```

## 5. 币种配置 (symbols)

这是最核心的部分，决定了机器人交易什么、怎么分配资金。支持为每个币种单独配置杠杆、交易模式和风控策略。

### 字段详解

- `symbol`: 交易对名称 (必填)。
  - 合约: 必须带 `:USDT` 后缀，例如 `BTC/USDT:USDT`, `ETH/USDT:USDT`。
  - 现货: 不需要后缀，例如 `BTC/USDT`, `SOL/USDT`。
- `allocation`: 资金配额 (必填)。决定了该币种最多能使用多少资金。
  - 百分比模式 (推荐): 当值 `<= 1.0` 时，表示占总本金 (`initial_balance_usdt`) 的比例。
    - 例: `0.5` = 使用 50% 本金。
  - 固定金额模式: 当值 `> 1.0` 时，表示固定的 USDT 金额。
    - 例: `100` = 固定分配 100 USDT。
- `amount`: 单次交易数量 (可选，默认 "auto")。
  - "auto" (强烈推荐): 系统会根据配额、当前价格和交易所最小下单限制，自动计算最佳下单量 (通常为配额的 10% 左右)。

- 数字: 手动指定每次买入的**币的个数** (注意: 不是金额, 是币的数量!) 。
  - 例: 0.01 (买 0.01 个 BTC)。
- `leverage`: **杠杆倍数** (仅合约有效, 默认 1)。
  - 范围: 1 ~ 100 (具体取决于 OKX 对该币种的限制)。
  - 注意: 现货模式下此参数无效。
- `trade_mode`: **交易模式** (可选, 默认继承全局)。
  - "cross": 全仓模式 (合约默认)。
  - "isolated": 逐仓模式 (合约可选)。
  - "cash": 现货模式 (交易现货时必须设为 cash)。

## 配置示例

```

1  "symbols": [
2    {
3      // === 场景 A: 激进的合约策略 ===
4      "symbol": "BTC/USDT:USDT",      // 永续合约
5      "amount": "auto",              // 自动计算
6      "allocation": 0.5,            // 占用 50% 本金
7      "leverage": 10,               // 10倍杠杆
8      "trade_mode": "cross"        // 全仓模式
9    },
10   {
11     // === 场景 B: 稳健的现货定投 ===
12     "symbol": "ETH/USDT",         // 现货交易对
13     "amount": 0.1,                // 每次固定买 0.1 ETH
14     "allocation": 200,             // 总预算 200 U
15     "trade_mode": "cash"         // 必须显式指定为 cash
16   }
17 ]

```