


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。v3.0 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：

- 在项目根目录创建 `.env` (参考 `.env.example`)。
- 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 `DEEPSEEK_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
重
23     "dynamic_tp": true // 是否启用动态止盈
24 },
25
26 // --- 全局风控 (Risk Manager) ---
27 "risk_control": {
28     "initial_balance_usdt": 100.0, // 初始本金（用于计算盈亏比）
29
30     // 绝对值止盈止损（优先）
31     "max_profit_usdt": 0.0, // 赚多少U止盈（0=禁用）
32     "max_loss_usdt": 15.0, // 亏多少U止损
33
34     // 百分比止盈止损
35     "max_profit_rate": 0.2, // 赚 20% 止盈
36     "max_loss_rate": 0.15 // 亏 15% 止损
37 }
38 }

```

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 U。
- `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 ]
```