镜企云商城数据只读 OpenAPI

商户接入与数据同步指南

订单查询 | 库存查询 | 资金业务查询

面向已授权商户的数据连接服务
使用一套 Client ID / Client Secret
获取短期访问令牌，即可安全读取所属企业的订单、库存与资金业务数据。

版本	接口规格	服务模式
1.0.0-beta.1	OpenAPI 3.1	HTTPS / JSON / 只读

01 / 目录

按接入流程、业务域和 API Reference 三个层次组织。

章节	内容	用途
02	快速接入	获取凭据、换取令牌并完成首次调用
03	接口索引	按订单、库存和资金业务快速定位接口
04	订单查询	订单快照、详情及变更同步口径
05	库存查询	库存位置、仓库及可用量口径
06	资金业务查询	结算、应收、收款、退款、账套及流水
07	分页凭证、错误与限流	分页、重试、恢复和调用配额
08	安全与数据保护	凭据、授权范围和数据处理要求
09	开发工具与接入建议	Postman、Node.js 示例及推荐接入节奏
10	完整 API Reference	18 个接口的请求参数与返回参数
11	数据模型	订单、库存、资金及公共模型字典

阅读建议

首次接入建议依次阅读 02、07、08 和 09；联调阶段可直接从 03 进入对应接口页。

02 / 快速接入

四步完成首次调用。凭据只应保存在商户服务端。

1 获取凭据

接收服务地址、Client ID、Client Secret 与已授权权限。

2 换取令牌

通过 Client Credentials 换取有效期 600 秒的 Bearer Token。

3 创建同步切点

分别为订单、库存和资金创建一致的数据读取起点。

4 全量并持续增量

完成分页扫描后保存增量查询起始凭证 changeCursor，持续获取后续变化。

换取访问令牌

```
POST /openapi/v1/oauth2/token Authorization: Basic base64(clientId:clientSecret) Content-Type: application/x-www-form-urlencoded grant_type=client_credentials
```

调用业务接口

```
GET /openapi/v1/mall/orders?cursor=<opaque_cursor>&limit=100 Authorization: Bearer <access_token> Accept: application/json
```

权限范围：mall:orders:read、mall:inventory:read、mall:finance:read。scope 可省略；显式传入时只能收窄已授权范围。

03 / 接口索引

共 18 个只读操作，覆盖订单、库存和资金数据同步。

域	方法与路径	用途
公共	POST /oauth2/token	获取访问令牌
订单	POST /mall/orders/sync-checkpoints	创建订单同步切点
订单	GET /mall/orders	分页读取订单
订单	GET /mall/order-changes	读取订单变更
订单	GET /mall/orders/{orderNo}	读取订单详情
库存	POST /mall/inventory/sync-checkpoints	创建库存同步切点
库存	GET /mall/inventory/stocks	分页读取库存
库存	GET /mall/inventory/changes	读取库存变更
库存	GET /mall/inventory/stocks/{stockKey}	读取单个库存位置
库存	GET /mall/inventory/warehouses	读取仓库资料
资金	POST /mall/finance/sync-checkpoints	创建资金同步切点
资金	GET /mall/finance/order-settlements	查询订单结算
资金	GET /mall/finance/receivables	查询应收记录
资金	GET /mall/finance/receipts	查询收款记录
资金	GET /mall/finance/refunds	查询退款记录
资金	GET /mall/finance/account-set-balances	查询账套可用额
资金	GET /mall/finance/ledger-entries	查询商城子账流水
资金	GET /mall/finance/changes	读取资金资源变更

04 / 订单查询

完整订单快照、详情与增量变化。

订单数据包含	同步规则
订单号、客户、状态、金额、明细、真实 SKU 编码与规格、多包裹信息、支付与售后状态。	创建切点后先用 scanCursor 完成全量分页，再从 changeCursor 获取后续变更。

创建订单切点

```
POST /mall/orders/sync-checkpoints { "filters": { "createdFrom": "2026-01-01T00:00:00Z", "createdTo": "2026-02-01T00:00:00Z", "customerCodes": ["C001"] } }
```

字段与口径

- 金额：grossAmount、discountAmount、freightAmount、payableAmount、paidAmount、refundedAmount，均为十进制字符串。
- 商品：productCode、skuCode、skuSpec、quantity、unitPrice、lineAmount。
- 履约：shipments 数组展示多个包裹、承运信息和包裹内商品数量。
- 变更：使用 eventId 幂等，按 aggregateRevision 处理同一订单的新旧版本。
- 查询范围：创建时间采用 [createdFrom, createdTo) 左闭右开区间。

> **使用提示**
>
> 全量扫描期间不要自行增加状态筛选；订单状态可能变化，使用平台切点可以避免遗漏。

05 / 库存查询

统一库存位置、商品维度与可用数量。

库存切点支持 warehouseCodes、productCodes、skuCodes、stockTypes 和 batchNos。筛选条件在切点创建时确定，续页时无需重复传递。

库存数量

字段	说明	典型用途
onHandQuantity	当前在库数量	库存盘点与总量核对
reservedQuantity	已锁定数量	识别已占用但尚未出库的库存
availableQuantity	当前可用数量	下单与补货决策

库存维度

- 基础标识：stockKey、revision、productCode、skuCode、unitCode。
- 位置：warehouseCode、locationCode、stockType。
- 扩展维度：规格、定制属性、批次号与序列号。
- 数量归零：仍返回 upsert；只有库存维度被删除时才返回 delete。
- stockKey：平台生成的不透明库存键，请直接保存和使用，不要自行构造。

同步建议

订单和库存应分别保存各自的分页凭证。首次查询使用 scanCursor，每处理成功一页后保存新的 nextCursor。它们由系统生成，不是页码，请勿修改或自行构造。

06 / 资金业务查询

六类标准资金资源，金额均使用十进制字符串。

资源	业务含义
order_settlement	订单金额、支付与结算状态
receivable	商城交易形成的客户应收
receipt	已确认入账的收款记录
refund	商城退款业务结果
account_set	商城可使用的客户账套余额与额度
ledger_entry	商城形成的应收、收款、退款、红冲和调整流水

创建资金切点

```
POST /mall/finance/sync-checkpoints { "resources": [ "order_settlement", "receivable", "receipt", "refund", "account_set", "ledger_entry" ] }
```

- 响应中的 scans 为每一种资源返回独立的全量查询起始凭证 scanCursor，不同资源的分页凭证不能混用。
- 资金变更统一通过 /mall/finance/changes 获取，并使用 resourceType 区分资源。
- 币种当前为 CNY；金额字段保留两位小数并以字符串表达。
- 接口仅提供商城相关业务数据，不包含银行账号、支付密钥或支付渠道原始报文。

07 / 分页凭证、错误与限流

分页凭证（cursor）是系统生成的下一页读取凭证，不是页码。

分页凭证字段说明

API 字段	客户侧名称	使用方式
scanCursor	全量查询起始凭证	首次进行全量查询时使用
nextCursor	下一页凭证	每处理成功一页后保存，用于下一次请求
changeCursor	增量查询起始凭证	全量查询结束后，用于读取后续变化

推荐同步流程

阶段	客户端动作	保存内容
建立切点	调用各域 sync-checkpoints	保存 scanCursor 和 changeCursor
全量扫描	使用 scanCursor 开始查询	每页成功后保存 nextCursor
追平变化	使用 changeCursor 读取扫描期间变化	保存新的 nextCursor
持续同步	定时查询 changes	使用上次保存的 nextCursor

常见状态码

状态	含义	建议处理
400	参数或分页凭证无效	检查请求格式，请勿修改分页凭证
401	令牌无效或过期	刷新令牌后最多重试一次
403	当前凭据无此权限	核对已授权 scope
404	资源不存在或不可访问	核对公开业务标识
410	扫描切点已过期	重新创建切点并执行全量扫描
429	请求频率达到限制	按 Retry-After 等待后重试
503	服务暂时不可用	指数退避并保留当前分页凭证

配额提示

资金查询默认不超过 5 次/分钟、500 次/日。请缓存 Token，并通过分页和增量同步减少重复读取。

08 / 安全与数据保护

平台从客户端凭据识别数据范围，调用方无需传入租户或公司编号。

安全原则	客户侧实践
凭据保管	Client Secret 仅保存在服务端密钥系统，不进入浏览器、小程序、App 或代码仓库。
最小权限	仅申请业务所需 scope；不同系统或环境使用独立凭据。
传输安全	仅使用 HTTPS；验证服务器证书，不关闭 TLS 校验。
日志脱敏	不得记录 Client Secret、完整 Token、完整分页凭证和完整业务响应。
稳定同步	以 eventId 幂等，以 aggregateRevision 防止旧版本覆盖新版本。
金额处理	使用 Decimal / BigDecimal，禁止使用二进制浮点数进行资金核对。

数据范围说明

- 每套凭据固定关联一个授权企业范围，所有查询均自动应用该范围。
- 请求中不要传入 tenantId 或 companyId，也不要尝试通过筛选条件切换企业。
- 详情查询使用公开业务标识；无法访问的资源按不存在处理。
- 每个响应均包含 X-Request-Id，联系技术支持时可提供该编号以便快速定位。

推荐部署方式

由商户后端服务调用 OpenAPI，再向内部系统提供所需数据；不要从前端页面直接调用。

09 / 开发工具与接入建议

使用随附工具快速完成联调，并建立可靠的长期同步任务。

Postman Collection

包含全部 18 个操作，可自动换取 Token
并保存三域分页凭证。

Node.js 参考客户端

包含 Token 缓存、401 刷新、429/503
退避、分页凭证存储接口与日志脱敏。

推荐接入节奏

阶段	建议动作
1. 准备	确认服务地址、凭据、scope 和调用配额。
2. 联调	用 Postman 验证 Token、切点、分页和错误处理。
3. 开发	接入 Token 管理、持久化分页凭证、幂等写入和监控告警。
4. 核对	抽样核对订单、库存和资金数据及金额口径。
5. 运行	按业务频率持续读取 changes，并监控分页凭证停滞和错误率。

随附文件

OpenAPI：apps/server/openapi/mall-external-data-read.v1.yaml
商户说明：docs/integrations/mall-data-exchange/merchant-usage-v1.md
Node.js：docs/integrations/mall-data-exchange/examples/node-sync.mjs
Postman：docs/integrations/mall-data-exchange/postman/mall-data-read-v1.postman_collection.json

技术支持

如遇调用问题，请提供发生时间、接口名称、HTTP 状态码和 X-Request-Id；请勿发送 Client Secret 或完整 Token。

10 / 完整 API Reference

以下接口均以 /openapi/v1 为基础路径。除令牌接口外，均使用 Bearer Token。

> 阅读说明
>
> “必填”表示当前接口必须提供；对象和数组中的详细字段见本章响应表及后续数据模型。

POST /oauth2/token

公共能力 | 获取访问令牌 | operationId: issueAccessToken

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/oauth2/token
鉴权与权限	HTTP Basic（Client ID / Client Secret）

请求参数

无路径或查询参数。

请求体 | application/x-www-form-urlencoded

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
grant_type	*	string	固定值 client_credentials	client_credentials	固定值 client_credentials
scope	-	string	-	mall:orders:read mall:inventory:read mall:finance:read	可选。省略时签发已开通的全部只读权限；传入时只能收窄权限。

请求示例

```
POST /openapi/v1/oauth2/token
Authorization: Basic BASE64_CLIENT_CREDENTIALS
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=client_credentials&scope=mall:orders:read mall:inventory:read mall:finance:read
```

返回参数 | HTTP 200 | Token

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
access_token	*	string	-	sample	访问令牌
token_type	*	string	固定值 Bearer	Bearer	访问令牌类型，固定为 Bearer。
expires_in	*	integer	-	600	访问令牌有效时长，单位为秒。
scope	*	string	-	sample	实际授予的权限范围

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "access_token": "sample",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 600,
  "scope": "sample"
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

POST /mall/orders/sync-checkpoints

订单 | 创建订单同步切点 | operationId: createOrderSyncCheckpoint

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/orders/sync-checkpoints
鉴权与权限	Bearer Token | mall:orders:read

请求参数

无路径或查询参数。

请求体 | application/json

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
filters	-	object	-	{...}	创建同步切点或导出任务时使用的筛选条件。
↳ createdFrom	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	闭区间起点
↳ createdTo	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	开区间终点
↳ customerCodes[]	-	array<string>	最多项 100	[...]	用于缩小查询范围的客户编码列表。

请求示例

```
POST /openapi/v1/mall/orders/sync-checkpoints
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "filters": {
    "createdFrom": "2026-09-02T10:30:00Z",
    "createdTo": "2026-09-02T10:30:00Z",
    "customerCodes": [
      "SAMPLE001"
    ]
  }
}
```

返回参数 | HTTP 200 | SyncCheckpoint

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
checkpointId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	与当前客户端、租户、公司及筛选范围绑定的同步切点

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
snapshotSequence	*	string	^[0-9]+$	sample	创建切点时固定的变更流序列
scanCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量扫描首页分页凭证
changeCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量扫描结束后用于追平变化的分页凭证
scanExpiresAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	全量扫描分页凭证到期时间
createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
appliedFilters	*	object	-	{...}	服务端规范化并实际应用的筛选条件

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "checkpointId": "7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1",
  "snapshotSequence": "sample",
  "scanCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "changeCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "scanExpiresAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
  "createdAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
  "appliedFilters": {}
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/orders

订单 | 查询订单快照 | operationId: listOrders

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/orders
鉴权与权限	Bearer Token | mall:orders:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/orders?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | OrderPage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<OrderSnapshot>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	订单号
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	订单对外单调版本
↳ orderType	*	string	normal / exchange_replacement	normal	订单类型
↳ customerCode	-	string | null	允许 null	SAMPLE001	客户编码
↳ companyCode	-	string | null	允许 null	SAMPLE001	公司编码
↳ createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
↳ currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ totalAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单原始总金额。
↳ actualAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单优惠及调整后的实际成交金额。
↳ grossAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	优惠和退款前的订单原始总金额。
↳ discountAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。
↳ freightAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单运费金额。
↳ payableAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	客户在优惠及运费计算后应支付的金额。
↳ paidAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单已经完成支付的金额。
↳ refundedAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
↳ orderStatus	*	OrderStatus	pending_payment / pending_shipment / shipped / received / completed / cancelled / after_sale / refunded	pending_payment	订单综合业务状态。
↳ paymentStatus	*	PaymentStatus	unpaid / paid / refunding / partially_refunded / refunded / unknown	unpaid	订单支付和退款资金状态。
↳ fulfillmentStatus	*	string	pending_payment / pending_shipment / processing / shipped / received / completed / cancelled / after_sale / refunded	pending_payment	订单履约处理状态。 枚举含义：pending_payment=待付款，pending_shipment=待发货，processing=处理中，shipped=已发货，received=已收货，completed=已完成，cancelled=已取消，after_sale=售后处理中，refunded=已退款。
↳ processStage	-	string | null	polishing / coating / qc / packing / ready / null；允许 null	polishing	订单当前生产或加工阶段。 枚举含义：polishing=加工中，coating=镀膜中，qc=质检中，packing=包装中，ready=待发货，null=null。
↳ refundStatus	*	string	none / processing / partial / refunded / failed / unknown	none	订单退款处理状态。 枚举含义：none=无，processing=处理中，partial=部分结清，refunded=已退款，failed=失败，unknown=未知。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ afterSaleStatus	-	string	none / pending_review / processing / completed / rejected / cancelled	none	订单售后处理状态。 枚举含义：none=无，pending_review=待审核，processing=处理中，completed=已完成，rejected=已驳回，cancelled=已取消。
↳ cancelStatus	-	string	none / pending_review / rejected / refund_processing / refund_failed / completed	none	订单取消及取消退款处理状态。 枚举含义：none=无，pending_review=待审核，rejected=已驳回，refund_processing=退款处理中，refund_failed=退款失败，completed=已完成。
↳ logistics	-	object	-	{...}	订单汇总物流信息；多包裹场景以 shipments 为准。
↳ company	-	string | null	允许 null	sample	承运公司名称；没有承运信息时可以为空。
↳ trackingNo	-	string | null	允许 null	sample	物流运单号；尚未生成时可以为空。
↳ shippedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹发货时间；尚未发货时可以为空。
↳ shipments[]	*	array<OrderShipment>	-	[...]	订单包裹列表，支持一张订单拆分为多个包裹。
↳ shipmentNo	*	string	-	sample	稳定公开包裹号，不暴露内部数据库主键
↳ carrierCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	物流承运商编码；没有承运信息时可以为空。
↳ carrierName	*	string | null	允许 null	sample	物流承运商名称；没有承运信息时可以为空。
↳ trackingNo	*	string | null	允许 null	sample	物流运单号；尚未生成时可以为空。
↳ status	*	string	-	sample	当前资源或任务的处理状态。
↳ shippedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹发货时间；尚未发货时可以为空。
↳ receivedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹确认收货时间；尚未收货时可以为空。
↳ items[]	*	array<object>	-	[...]	业务明细列表。
↳ lineNo	*	string	-	sample	订单明细行号。
↳ quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ items[]	*	array<OrderItem>	-	[...]	业务明细列表。
↳ lineNo	*	string	-	sample	行号
↳ productCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	商品编码
↳ skuCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	SKU 编码
↳ productName	*	string | null	允许 null	sample	商品名称
↳ skuSpec	*	string | null	允许 null	sample	下单时的 SKU 规格快照
↳ quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。
↳ unitPrice	*	DecimalPrice	^-?[0-9]+\.[0-9]{4}$	320.1250	订单商品单价，使用四位小数的十进制字符串。
↳ discountAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。
↳ lineAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单明细行金额。
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    {
      "orderNo": "MOMT202609020001",
      "revision": "sample",
      "orderType": "normal"
    }
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/order-changes

订单 | 查询订单正向变更 | operationId: listOrderChanges

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/order-changes
鉴权与权限	Bearer Token | mall:orders:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/order-changes?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | OrderChangePage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<SequencedOrderChange>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ eventId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	事件唯一标识，用于幂等处理和防止重复消费。
↳ eventType	-	string	固定值 mall.order.changed	mall.order.changed	事件类型，用于识别业务资源和变化场景。
↳ schemaVersion	*	integer	固定值 1	1	事件数据结构版本，用于兼容后续合同升级。
↳ occurredAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	业务事件实际发生时间。
↳ operation	*	string	upsert / delete	upsert	变化操作类型，用于区分写入快照与删除资源。 枚举含义：upsert=新增或更新，delete=删除。
↳ aggregateRevision	*	string	^[0-9]+$	sample	业务资源版本号，用于识别和丢弃旧版本事件。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ data	-	object	-	{...}	事件携带的业务数据对象，具体结构由事件类型决定。
↳ orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	商城订单号。
↳ changedFields[]	*	array<string>	-	[...]	本次变化涉及的字段名称列表。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
↳ deletedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	资源被删除的时间；未删除时为空。
↳ sequence	*	string	^[0-9]+$	sample	当前订单数据域内单调递增的变化序号。
nextCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
 "records": [
  "sample"
 ],
 "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
 "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/orders/{orderNo}

订单 | 查询单个订单详情 | operationId: getOrder

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/orders/{orderNo}
鉴权与权限	Bearer Token | mall:orders:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
orderNo (path)	*	string	最长 100	MOMT202609020001	需要查询的商城订单号。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/orders/MOMT202609020001
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | OrderSnapshot

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	订单号
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	订单对外单调版本
orderType	*	string	normal / exchange_replacement	normal	订单类型
customerCode	-	string | null	允许 null	SAMPLE001	客户编码
companyCode	-	string | null	允许 null	SAMPLE001	公司编码
createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
totalAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单原始总金额。
actualAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单优惠及调整后的实际成交金额。
grossAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	优惠和退款前的订单原始总金额。
discountAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
freightAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单运费金额。
payableAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	客户在优惠及运费计算后应支付的金额。
paidAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单已经完成支付的金额。
refundedAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
orderStatus	*	OrderStatus	pending_payment / pending_shipment / shipped / received / completed / cancelled / after_sale / refunded	pending_payment	订单综合业务状态。
paymentStatus	*	PaymentStatus	unpaid / paid / refunding / partially_refunded / refunded / unknown	unpaid	订单支付和退款资金状态。
fulfillmentStatus	*	string	pending_payment / pending_shipment / processing / shipped / received / completed / cancelled / after_sale / refunded	pending_payment	订单履约处理状态。 枚举含义：pending_payment=待付款，pending_shipment=待发货，processing=处理中，shipped=已发货，received=已收货，completed=已完成，cancelled=已取消，after_sale=售后处理中，refunded=已退款。
processStage	-	string | null	polishing / coating / qc / packing / ready / null；允许 null	polishing	订单当前生产或加工阶段。 枚举含义：polishing=加工中，coating=镀膜中，qc=质检中，packing=包装中，ready=待发货，null=null。
refundStatus	*	string	none / processing / partial / refunded / failed / unknown	none	订单退款处理状态。 枚举含义：none=无，processing=处理中，partial=部分结清，refunded=已退款，failed=失败，unknown=未知。
afterSaleStatus	-	string	none / pending_review / processing / completed / rejected / cancelled	none	订单售后处理状态。 枚举含义：none=无，pending_review=待审核，processing=处理中，completed=已完成，rejected=已驳回，cancelled=已取消。
cancelStatus	-	string	none / pending_review / rejected / refund_processing / refund_failed / completed	none	订单取消及取消退款处理状态。 枚举含义：none=无，pending_review=待审核，rejected=已驳回，refund_processing=退款处理中，refund_failed=退款失败，completed=已完成。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
logistics	-	object	-	{...}	订单汇总物流信息；多包裹场景以 shipments 为准。
↳ company	-	string | null	允许 null	sample	承运公司名称；没有承运信息时可以为空。
↳ trackingNo	-	string | null	允许 null	sample	物流运单号；尚未生成时可以为空。
↳ shippedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹发货时间；尚未发货时可以为空。
shipments[]	*	array<OrderShipment>	-	[...]	订单包裹列表，支持一张订单拆分为多个包裹。
↳ shipmentNo	*	string	-	sample	稳定公开包裹号，不暴露内部数据库主键
↳ carrierCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	物流承运商编码；没有承运信息时可以为空。
↳ carrierName	*	string | null	允许 null	sample	物流承运商名称；没有承运信息时可以为空。
↳ trackingNo	*	string | null	允许 null	sample	物流运单号；尚未生成时可以为空。
↳ status	*	string	-	sample	当前资源或任务的处理状态。
↳ shippedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹发货时间；尚未发货时可以为空。
↳ receivedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹确认收货时间；尚未收货时可以为空。
↳ items[]	*	array<object>	-	[...]	业务明细列表。
↳ lineNo	*	string	-	sample	订单明细行号。
↳ quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。
items[]	*	array<OrderItem>	-	[...]	业务明细列表。
↳ lineNo	*	string	-	sample	行号
↳ productCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	商品编码
↳ skuCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	SKU 编码
↳ productName	*	string | null	允许 null	sample	商品名称
↳ skuSpec	*	string | null	允许 null	sample	下单时的 SKU 规格快照
↳ quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ unitPrice	*	DecimalPrice	^-?[0-9]+\.[0-9]{4}$	320.1250	订单商品单价，使用四位小数的十进制字符串。
↳ discountAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。
↳ lineAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单明细行金额。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "orderNo": "MOMT202609020001",
  "revision": "sample",
  "orderType": "normal",
  "createdAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
  "updatedAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
  "currency": "CNY",
  "totalAmount": "1280.00"
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

POST /mall/inventory/sync-checkpoints

库存 | 创建库存同步切点 | operationId: createInventorySyncCheckpoint

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/inventory/sync-checkpoints
鉴权与权限	Bearer Token | mall:inventory:read

请求参数

无路径或查询参数。

请求体 | application/json

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
warehouseCodes[]	-	array<string>	最少项 1；最多项 100	[...]	用于缩小查询范围的仓库编码列表。
productCodes[]	-	array<string>	最少项 1；最多项 500	[...]	用于缩小查询范围的商品编码列表。
skuCodes[]	-	array<string>	最少项 1；最多项 500	[...]	用于缩小查询范围的 SKU 编码列表。
stockTypes[]	-	array<string>	最少项 1；最多项 3	[...]	用于缩小查询范围的库存类型列表。
batchNos[]	-	array<string>	最少项 1；最多项 100	[...]	用于缩小查询范围的库存批次号列表。

请求示例

```
POST /openapi/v1/mall/inventory/sync-checkpoints
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
 "warehouseCodes": [
  "SAMPLE001"
 ],
 "productCodes": [
  "SAMPLE001"
 ],
 "skuCodes": [
  "SAMPLE001"
 ],
 "stockTypes": [
  "stock"
 ],
 "batchNos": [
  "sample"
 ]
}
```

返回参数 | HTTP 200 | SyncCheckpoint

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
checkpointId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	与当前客户端、租户、公司及筛选范围绑定的同步切点
snapshotSequence	*	string	^[0-9]+$	sample	创建切点时固定的变更流序列
scanCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量扫描首页分页凭证
changeCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量扫描结束后用于追平变化的分页凭证
scanExpiresAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	全量扫描分页凭证到期时间
createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
appliedFilters	*	object	-	{...}	服务端规范化并实际应用的筛选条件

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "checkpointId": "7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1",
  "snapshotSequence": "sample",
  "scanCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "changeCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "scanExpiresAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
  "createdAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
  "appliedFilters": {}
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/inventory/stocks

库存 | 查询库存快照 | operationId: listInventoryStocks

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/inventory/stocks
鉴权与权限	Bearer Token | mall:inventory:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 500	200	库存接口每页最多返回的记录数，默认 200，取值范围为 1 到 500。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/inventory/stocks?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=200
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | InventoryStockPage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<InventoryStockSnapshot>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ stockKey	*	string	^[a-f0-9]{64}$	sample	当前租户和公司范围内的稳定、不透明库存维度标识；不得解析为业务字段，维度变化会生成新的 stockKey。
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	单库存位置版本
↳ product	*	object	-	{...}	库存对应的商品基础信息。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ sku	-	object | null	允许 null	{...}	库存对应的 SKU 信息；商品没有 SKU 时可以为空。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ specValues	*	object	-	{...}	SKU 规格键值集合，例如颜色、尺寸和光度。
↳ unit	*	object	-	{...}	库存计量单位信息。
↳ code	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ displayPrecision	*	integer | null	最小 0；最大 4；允许 null	1	数量展示的小数位数。
↳ warehouse	*	object	-	{...}	库存所属仓库信息。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
↳ location	-	object | null	允许 null	{...}	库存所在库位；未启用库位管理时可以为空。
↳ code	-	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	-	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ stockType	*	string	stock / custom / other	stock	库存类型。 枚举含义：stock=常规库存，custom=定制库存，other=其他。
↳ specificationKey	-	string | null	^[a-f0-9]{64}$；允许 null	sample	库存规格组合的稳定标识；没有规格时可以为空。
↳ specification	-	string | null	允许 null	sample	库存规格或光度的可读说明；没有规格时可以为空。
↳ customization	-	object | null	允许 null	{...}	定制商品属性，包括左右眼、加工方式和定制参数。
↳ eye	-	string | null	left / right / null；允许 null	left	定制商品适用眼别，例如左眼、右眼或双眼。 枚举含义：left=左眼，right=右眼，null=null。
↳ process	-	string | null	允许 null	sample	定制商品的加工方式。
↳ parameter	-	string | null	允许 null	sample	定制加工参数说明。
↳ batchNo	-	string | null	最长 50；允许 null	sample	库存批次号；未启用批次管理时可以为空。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ serialNo	-	string | null	最长 100；允许 null	sample	库存序列号；未启用序列号管理时可以为空。
↳ onHandQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	在库总量，对应库存余额 quantity
↳ availableQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	当前可使用数量
↳ reservedQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	当前锁定或预占数量
↳ status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
↳ balanceUpdatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	库存余额最后更新时间，不代表商品或仓库名称更新时间
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
 "records": [
  {
   "stockKey": "sample",
   "revision": "sample",
   "product": {
    "code": "SAMPLE001",
    "name": "sample",
    "status": "active"
   }
  }
 ],
 "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
 "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/inventory/changes

库存 | 查询库存正向变更 | operationId: listInventoryChanges

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/inventory/changes
鉴权与权限	Bearer Token | mall:inventory:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 500	200	库存接口每页最多返回的记录数，默认 200，取值范围为 1 到 500。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/inventory/changes?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=200
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | InventoryChangePage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<SequencedInventoryChange>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
variant[1]	*	EventEnvelope & object	-	{...}	库存新增或更新
variant[2]	*	EventEnvelope & object	-	{...}	库存维度删除
↳ sequence	*	string	^[0-9]+$	sample	当前库存数据域内单调递增的变化序号。
nextCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    "sample"
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/inventory/stocks/{stockKey}

库存 | 查询单个库存位置 | operationId: getInventoryStock

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/inventory/stocks/{stockKey}
鉴权与权限	Bearer Token | mall:inventory:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
stockKey (path)	*	string	^[a-f0-9]{64}$	sample	不透明库存位置标识

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/inventory/stocks/sample
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | InventoryStockSnapshot

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
stockKey	*	string	^[a-f0-9]{64}$	sample	当前租户和公司范围内的稳定、不透明库存维度标识；不得解析为业务字段，维度变化会生成新的 stockKey。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	单库存位置版本
product	*	object	-	{...}	库存对应的商品基础信息。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
sku	-	object | null	允许 null	{...}	库存对应的 SKU 信息；商品没有 SKU 时可以为空。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ specValues	*	object	-	{...}	SKU 规格键值集合，例如颜色、尺寸和光度。
unit	*	object	-	{...}	库存计量单位信息。
↳ code	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	当前对象的业务编码。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ displayPrecision	*	integer | null	最小 0；最大 4；允许 null	1	数量展示的小数位数。
warehouse	*	object	-	{...}	库存所属仓库信息。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
location	-	object | null	允许 null	{...}	库存所在库位；未启用库位管理时可以为空。
↳ code	-	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	-	string	-	sample	当前对象的业务名称。
stockType	*	string	stock / custom / other	stock	库存类型。 枚举含义：stock=常规库存，custom=定制库存，other=其他。
specificationKey	-	string | null	^[a-f0-9]{64}$；允许 null	sample	库存规格组合的稳定标识；没有规格时可以为空。
specification	-	string | null	允许 null	sample	库存规格或光度的可读说明；没有规格时可以为空。
customization	-	object | null	允许 null	{...}	定制商品属性，包括左右眼、加工方式和定制参数。
↳ eye	-	string | null	left / right / null；允许 null	left	定制商品适用眼别，例如左眼、右眼或双眼。 枚举含义：left=左眼，right=右眼，null=null。
↳ process	-	string | null	允许 null	sample	定制商品的加工方式。
↳ parameter	-	string | null	允许 null	sample	定制加工参数说明。
batchNo	-	string | null	最长 50；允许 null	sample	库存批次号；未启用批次管理时可以为空。
serialNo	-	string | null	最长 100；允许 null	sample	库存序列号；未启用序列号管理时可以为空。
onHandQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	在库总量，对应库存余额 quantity
availableQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	当前可使用数量
reservedQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	当前锁定或预占数量

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
balanceUpdatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T 10:30:00Z	库存余额最后更新时间，不代表商品或仓库名称更新时间

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "stockKey": "sample",
  "revision": "sample",
  "product": {
    "code": "SAMPLE001",
    "name": "sample",
    "status": "active"
  },
  "warehouse": {
    "code": "SAMPLE001",
    "name": "sample",
    "status": "active"
  },
  "unit": {
    "code": "SAMPLE001",
    "name": "sample",
    "displayPrecision": 1
  },
  "stockType": "stock",
  "onHandQuantity": "1.0000"
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/inventory/warehouses

库存 | 查询仓库参考数据 | operationId: listWarehouses

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/inventory/warehouses
鉴权与权限	Bearer Token | mall:inventory:read

请求参数

无路径或查询参数。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/inventory/warehouses
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | array<WarehouseReference>

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
[]	*	WarehouseReference	-	[...]	响应数组元素。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

[
  {
    "code": "SAMPLE001",
    "name": "sample",
    "status": "active"
  }
]
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

POST /mall/finance/sync-checkpoints

资金 | 创建财务同步切点 | operationId: createFinanceSyncCheckpoint

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/sync-checkpoints
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

无路径或查询参数。

请求体 | application/json

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
customerCodes[]	-	array<string>	最多项 100	[...]	用于缩小查询范围的客户编码列表。
resources[]	*	array<FinanceResourceType>	-	[...]	本次同步包含的资金资源类型列表。

请求示例

```
POST /openapi/v1/mall/finance/sync-checkpoints
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
 "resources": [
  "order_settlement"
 ],
 "customerCodes": [
  "SAMPLE001"
 ]
}
```

返回参数 | HTTP 200 | FinanceSyncCheckpoint

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
checkpointId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	本次同步切点的唯一标识。
snapshotSequence	*	string	^[0-9]+$	sample	创建同步切点时固定的数据快照序号。
scans[]	*	array<object>	-	[...]	各资金资源对应的全量查询起始凭证列表。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ resource	*	FinanceResourceType	order_settlement / receivable / receipt / refund / account_set / ledger_entry	order_settlement	资金同步或变化记录对应的资源类型。
↳ scanCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量查询起始凭证，由系统生成；不是页码。
changeCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	增量查询起始凭证，用于读取同步切点之后的数据变化。
scanExpiresAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	全量查询起始凭证的失效时间。
createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
appliedFilters	*	object	-	{...}	服务端规范化并实际应用到本次同步切点的筛选条件。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
 "checkpointId": "7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1",
 "snapshotSequence": "sample",
 "scans": [
  {
   "resource": "order_settlement",
   "scanCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0"
  }
 ],
 "changeCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
 "scanExpiresAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
 "createdAt": "2026-09-02T10:30:00Z",
 "appliedFilters": {}
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/finance/order-settlements

资金 | 查询订单结算 | operationId: listOrderSettlements

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/order-settlements
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/finance/order-settlements?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | OrderSettlementPage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<OrderSettlement>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	商城订单号。
↳ companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
↳ customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
↳ currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
↳ grossAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	优惠和退款前的订单原始总金额。
↳ discountAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ freightAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	订单运费金额。
↳ netAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	优惠、运费及其他调整计算后的订单净额。
↳ settledAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已由任一资金来源完成结算的金额
↳ cashCollectedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已形成现金或支付渠道收款的金额
↳ receivableCreatedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本订单形成的应收金额
↳ refundedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
↳ openReceivableAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	订单当前尚未结清的应收金额。
↳ paymentStatus	*	PaymentStatus	unpaid / paid / refunding / partially_refunded / refunded / unknown	unpaid	订单支付和退款资金状态。
↳ postingStatus	*	string	pending / posted / reversed / unknown	pending	财务记录的记账状态。 枚举含义：pending=处理中，posted=已记账，reversed=已红冲，unknown=未知。
↳ receivableStatus	*	string	none / open / partial / settled / overdue / reversed	none	应收记录的结清状态。 枚举含义：none=无，open=未结清，partial=部分结清，settled=已结清，overdue=已逾期，reversed=已红冲。
↳ fundingAllocations[]	*	array<FundingAllocation>	-	[...]	订单结算按资金来源拆分的明细列表。
↳ source	*	string	wechat / alipay / prepaid / credit / cash / member_wallet	wechat	本次资金结算使用的资金来源。 枚举含义：wechat=微信支付，alipay=支付宝，prepaid=预存款，credit=信用额度，cash=现金，member_wallet=会员钱包。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
↳ settledAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经由现金、预存款或信用额度完成结算的金额。
↳ refundedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ status	*	string	pending / succeeded / failed / refunded / unknown	pending	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：pending=处理中，succeeded=成功，failed=失败，refunded=已退款，unknown=未知。
↳ erpDocumentNo	-	string | null	允许 null	sample	ERP 内对应的业务单据号；尚未生成时可以为空。
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    {
      "orderNo": "MOMT202609020001",
      "companyCode": "SAMPLE001",
      "customerCode": "SAMPLE001"
    }
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/finance/receivables

资金 | 查询应收记录 | operationId: listReceivables

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/receivables
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/finance/receivables?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | ReceivablePage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<Receivable>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ receivableNo	*	string	-	sample	应收业务单号。
↳ companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
↳ customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
↳ sourceType	*	string	固定值 mall_order	mall_order	产生当前资金记录的业务来源类型。
↳ sourceNo	*	string	-	sample	资金或业务来源单号；没有独立来源单号时可以为空。
↳ orderNo	-	string | null	允许 null	MOMT202609020001	商城订单号。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
↳ originalAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	应收、收款或退款业务的原始金额。
↳ appliedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本次收款实际核销到应收记录的金额。
↳ creditedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	退款或红冲中已记入客户账户的金额。
↳ openAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	应收记录当前尚未核销的余额。
↳ dueDate	-	string | null (date)	date；允许 null	2026-09-02	应收款到期日期；没有账期时可以为空。
↳ status	*	string	open / partial / settled / overdue / reversed	open	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：open=未结清，partial=部分结清，settled=已结清，overdue=已逾期，reversed=已红冲。
↳ reversalOf	-	string | null	允许 null	sample	被本笔红冲流水冲销的原流水号；非红冲记录为空。
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
 "records": [
  {
   "receivableNo": "sample",
   "companyCode": "SAMPLE001",
   "customerCode": "SAMPLE001"
  }
 ],
 "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
 "hasMore": true
```

```
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/finance/receipts

资金 | 查询已入账收款 | operationId: listReceipts

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/receipts
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/finance/receipts?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | ReceiptPage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<Receipt>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ receiptNo	*	string	-	sample	收款业务单号。
↳ companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
↳ customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
↳ kind	*	string	normal / advance	normal	资源变化类型，用于区分新增或更新与删除。 枚举含义：normal=普通订单，advance=预收退款。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
↳ currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
↳ amount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	业务发生金额，使用十进制字符串传输。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ allocatedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本次资金分配金额。
↳ unappliedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	收款后尚未核销到应收记录的金额。
↳ postingStatus	*	string	posted / reversed	posted	财务记录的记账状态。 枚举含义：posted=已记账，reversed=已红冲。
↳ allocationStatus	*	string	unapplied / partially_allocated / allocated	unapplied	资金分配处理状态。 枚举含义：unapplied=未分配，partially_allocated=部分分配，allocated=已分配。
↳ allocations[]	*	array<object>	-	[...]	按资金来源拆分的分配明细列表。
↳ receivableNo	*	string	-	sample	应收业务单号。
↳ sourceNo	*	string	-	sample	资金或业务来源单号；没有独立来源单号时可以为空。
↳ amount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	业务发生金额，使用十进制字符串传输。
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
↳ postedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	财务记录完成记账的时间；尚未记账时可以为空。
↳ reversedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	财务记录被红冲的时间；未红冲时为空。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    {
      "receiptNo": "sample",
      "companyCode": "SAMPLE001",
      "customerCode": "SAMPLE001"
```

```
    }
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/finance/refunds

资金 | 查询退款记录 | operationId: listRefunds

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/refunds
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/finance/refunds?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | RefundPage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<Refund>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ refundNo	*	string	-	sample	退款业务单号。
↳ orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	商城订单号。
↳ companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
↳ customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
↳ refundType	*	string	partial / full	partial	退款业务类型。 枚举含义：partial=部分结清，full=全额退款。
↳ currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
↳ amount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	业务发生金额，使用十进制字符串传输。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ fundingAllocations[]	*	array<FundingAllocation>	-	[...]	订单结算按资金来源拆分的明细列表。
↳ source	*	string	wechat / alipay / prepaid / credit / cash / member_wallet	wechat	本次资金结算使用的资金来源。 枚举含义：wechat=微信支付，alipay=支付宝，prepaid=预存款，credit=信用额度，cash=现金，member_wallet=会员钱包。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
↳ settledAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经由现金、预存款或信用额度完成结算的金额。
↳ refundedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
↳ status	*	string	pending / succeeded / failed / refunded / unknown	pending	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：pending=处理中，succeeded=成功，failed=失败，refunded=已退款，unknown=未知。
↳ gatewayStatus	*	string	not_required / pending / succeeded / failed / unknown	not_required	支付渠道返回的交易处理状态。 枚举含义：not_required=无需记账，pending=处理中，succeeded=成功，failed=失败，unknown=未知。
↳ accountingStatus	*	string	pending / finalized / failed / unknown	pending	财务记账处理状态。 枚举含义：pending=处理中，finalized=已定稿，failed=失败，unknown=未知。
↳ overallStatus	*	string	pending / succeeded / failed / unknown	pending	仅 accountingStatus=finalized 时可为 succeeded
↳ completedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	任务或业务处理完成时间。
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    {
      "refundNo": "sample",
      "orderNo": "MOMT202609020001",
      "companyCode": "SAMPLE001"
    }
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/finance/account-set-balances

资金 | 查询账套可用额 | operationId: listAccountSetBalances

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/account-set-balances
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/finance/account-set-balances?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | AccountSetBalancePage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<AccountSetBalance>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ accountSetRef	*	string	-	sample	稳定、不透明的账套公开标识
↳ accountSetName	*	string	-	sample	客户账套名称。
↳ companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
↳ customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
↳ purpose	*	string	general / restricted	general	客户账套的资金用途范围。 枚举含义：general=通用，restricted=受限用途。
↳ mode	*	string	prepaid / credit / cash	prepaid	客户账套结算模式。 枚举含义：prepaid=预存款，credit=信用额度，cash=现金。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
↳ storedValueBalance	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	客户账套当前预存款账面余额。
↳ storedValueLocked	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	已被业务占用或锁定、暂不可使用的预存款金额。
↳ storedValueAvailable	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	当前可使用的预存款余额。
↳ creditLimit	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	账套配置的信用额度上限。
↳ outstandingReceivable	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	当前尚未结清并占用信用额度的应收金额。
↳ creditLocked	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	已被业务占用或锁定、暂不可使用的信用额度。
↳ availableCredit	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	当前可用信用额度，等于信用额度扣除应收占用及锁定金额后的余额。
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    {
      "accountSetRef": "sample",
      "accountSetName": "sample",
      "companyCode": "SAMPLE001"
    }
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/finance/ledger-entries

资金 | 查询商城财务子账流水 | operationId: listFinanceLedgerEntries

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/ledger-entries
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/finance/ledger-entries?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | FinanceLedgerEntryPage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<FinanceLedgerEntry>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
↳ entryNo	*	string	-	sample	财务子账流水号。
↳ companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
↳ customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定且不透明的客户账套公开标识，请直接保存和使用。
↳ sourceType	*	string	order_settlement / receivable / receipt / refund / adjustment / reversal	order_settlement	产生当前资金记录的业务来源类型。 枚举含义：order_settlement=订单结算，receivable=应收，receipt=收款，refund=退款，adjustment=调整，reversal=红冲。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ sourceNo	*	string	-	sample	资金或业务来源单号；没有独立来源单号时可以为空。
↳ orderNo	-	string | null	允许 null	MOMT202609020001	商城订单号。
↳ entryType	*	string	charge / receipt / refund / reversal / adjustment	charge	财务子账流水业务类型。枚举含义：charge=新增费用，receipt=收款，refund=退款，reversal=红冲，adjustment=调整。
↳ currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
↳ debitAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本笔流水记入借方的金额。
↳ creditAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本笔流水记入贷方的金额。
↳ receivableBalanceAfter	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	本笔流水处理后的应收余额。
↳ prepaidBalanceAfter	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	本笔流水处理后的预存款余额；不适用时为空。
↳ businessDate	*	string (date)	date	2026-09-02	业务归属日期。
↳ occurredAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	业务事件实际发生时间。
↳ reversalOf	-	string | null	允许 null	sample	被本笔红冲流水冲销的原流水号；非红冲记录为空。
↳ revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
nextCursor	*	string | null	允许 null	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    {
      "entryNo": "sample",
      "companyCode": "SAMPLE001",
```

```
      "customerCode": "SAMPLE001"
    }
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```


错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

GET /mall/finance/changes

资金 | 查询财务正向变更 | operationId: listFinanceChanges

项目	说明
请求地址	/openapi/v1/mall/finance/changes
鉴权与权限	Bearer Token | mall:finance:read

请求参数

参数（位置）	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
cursor (query)	*	string	最长 4096	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	分页凭证。首次使用同步切点返回的 scanCursor，后续使用上一页返回的 nextCursor；它不是页码，请勿修改或自行构造。
limit (query)	-	integer	最小 1；最大 100	100	每页最多返回的记录数，默认 100，取值范围为 1 到 100。

请求示例

```
GET /openapi/v1/mall/finance/changes?cursor=eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0&limit=100
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Accept: application/json
```

返回参数 | HTTP 200 | FinanceChangePage

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
records[]	*	array<SequencedFinanceChange>	-	[...]	当前分页返回的数据记录列表。
variant[1]	*	FinanceOrderSettlementChangeEvent	-	{...}	FinanceOrderSettlementChangeEvent
variant[2]	*	FinanceReceivableChangeEvent	-	{...}	FinanceReceivableChangeEvent
variant[3]	*	FinanceReceiptChangeEvent	-	{...}	FinanceReceiptChangeEvent
variant[4]	*	FinanceRefundChangeEvent	-	{...}	FinanceRefundChangeEvent
variant[5]	*	FinanceAccountSetChangeEvent	-	{...}	FinanceAccountSetChangeEvent
variant[6]	*	FinanceLedgerEntryChangeEvent	-	{...}	FinanceLedgerEntryChangeEvent
↳ sequence	*	string	^[0-9]+$	sample	当前资金数据域内单调递增的变化序号。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
nextCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	下一页凭证；当前页处理成功后保存并用于下一次请求，不是页码。
hasMore	*	boolean	-	true	是否还有更多数据；无论取值为何，都应保存本页返回的 nextCursor。

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "records": [
    "sample"
  ],
  "nextCursor": "eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0",
  "hasMore": true
}
```

错误码

HTTP 状态	错误码
400 / 401 / 403 / 404 / 410 / 429 / 503	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE

错误响应统一为 ApiError；恢复与重试方式见“07 / 分页凭证、错误与限流”。

11 / 订单模型

字段名称、必填性、类型和业务说明。

OrderSnapshot

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	订单号
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	订单对外单调版本
orderType	*	string	normal / exchange_replacement	normal	订单类型
customerCode	-	string | null	允许 null	SAMPLE001	客户编码
companyCode	-	string | null	允许 null	SAMPLE001	公司编码
createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
totalAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单原始总金额。
actualAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单优惠及调整后的实际成交金额。
grossAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	优惠和退款前的订单原始总金额。
discountAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。
freightAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单运费金额。
payableAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	客户在优惠及运费计算后应支付的金额。
paidAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单已经完成支付的金额。
refundedAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
orderStatus	*	OrderStatus	pending_payment / pending_shipment / shipped / received / completed / cancelled / after_sale / refunded	pending_payment	订单综合业务状态。
paymentStatus	*	PaymentStatus	unpaid / paid / refunding / partially_refunded / refunded / unknown	unpaid	订单支付和退款资金状态。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
fulfillmentStatus	*	string	pending_payment / pending_shipment / processing / shipped / received / completed / cancelled / after_sale / refunded	pending_payment	订单履约处理状态。 枚举含义：pending_payment=待付款，pending_shipment=待发货，processing=处理中，shipped=已发货，received=已收货，completed=已完成，cancelled=已取消，after_sale=售后处理中，refunded=已退款。
processStage	-	string | null	polishing / coating / qc / packing / ready / null；允许 null	polishing	订单当前生产或加工阶段。 枚举含义：polishing=加工中，coating=镀膜中，qc=质检中，packing=包装中，ready=待发货，null=null。
refundStatus	*	string	none / processing / partial / refunded / failed / unknown	none	订单退款处理状态。 枚举含义：none=无，processing=处理中，partial=部分结清，refunded=已退款，failed=失败，unknown=未知。
afterSaleStatus	-	string	none / pending_review / processing / completed / rejected / cancelled	none	订单售后处理状态。 枚举含义：none=无，pending_review=待审核，processing=处理中，completed=已完成，rejected=已驳回，cancelled=已取消。
cancelStatus	-	string	none / pending_review / rejected / refund_processing / refund_failed / completed	none	订单取消及取消退款处理状态。 枚举含义：none=无，pending_review=待审核，rejected=已驳回，refund_processing=退款处理中，refund_failed=退款失败，completed=已完成。
logistics	-	object	-	{...}	订单汇总物流信息；多包裹场景以 shipments 为准。
↳ company	-	string | null	允许 null	sample	承运公司名称；没有承运信息时可以为空。
↳ trackingNo	-	string | null	允许 null	sample	物流运单号；尚未生成时可以为空。
↳ shippedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹发货时间；尚未发货时可以为空。
shipments[]	*	array<OrderShipment>	-	[...]	订单包裹列表，支持一张订单拆分为多个包裹。
↳ shipmentNo	*	string	-	sample	稳定公开包裹号，不暴露内部数据库主键

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ carrierCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	物流承运商编码；没有承运信息时可以为空。
↳ carrierName	*	string | null	允许 null	sample	物流承运商名称；没有承运信息时可以为空。
↳ trackingNo	*	string | null	允许 null	sample	物流运单号；尚未生成时可以为空。
↳ status	*	string	-	sample	当前资源或任务的处理状态。
↳ shippedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹发货时间；尚未发货时可以为空。
↳ receivedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹确认收货时间；尚未收货时可以为空。
↳ items[]	*	array<object>	-	[...]	业务明细列表。
↳ lineNo	*	string	-	sample	订单明细行号。
↳ quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。
items[]	*	array<OrderItem>	-	[...]	业务明细列表。
↳ lineNo	*	string	-	sample	行号
↳ productCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	商品编码
↳ skuCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	SKU 编码
↳ productName	*	string | null	允许 null	sample	商品名称
↳ skuSpec	*	string | null	允许 null	sample	下单时的 SKU 规格快照
↳ quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。
↳ unitPrice	*	DecimalPrice	^-?[0-9]+\.[0-9]{4}$	320.1250	订单商品单价，使用四位小数的十进制字符串。
↳ discountAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。
↳ lineAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单明细行金额。

OrderItem

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
lineNo	*	string	-	sample	行号
productCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	商品编码
skuCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	SKU 编码

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
productName	*	string | null	允许 null	sample	商品名称
skuSpec	*	string | null	允许 null	sample	下单时的 SKU 规格快照
quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。
unitPrice	*	DecimalPrice	^-?[0-9]+\.[0-9]{4}$	320.1250	订单商品单价，使用四位小数的十进制字符串。
discountAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。
lineAmount	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	订单明细行金额。

OrderShipment

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
shipmentNo	*	string	-	sample	稳定公开包裹号，不暴露内部数据库主键
carrierCode	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	物流承运商编码；没有承运信息时可以为空。
carrierName	*	string | null	允许 null	sample	物流承运商名称；没有承运信息时可以为空。
trackingNo	*	string | null	允许 null	sample	物流运单号；尚未生成时可以为空。
status	*	string	-	sample	当前资源或任务的处理状态。
shippedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹发货时间；尚未发货时可以为空。
receivedAt	*	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	包裹确认收货时间；尚未收货时可以为空。
items[]	*	array<object>	-	[...]	业务明细列表。
↳ lineNo	*	string	-	sample	订单明细行号。
↳ quantity	*	DecimalQuantity	最长 20；^-?(?:0|[1-9][0-9]{0,13})\.[0-9]{4}$	12.5000	商品或包裹明细数量，使用四位小数的十进制字符串。

OrderChangeEvent

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
eventId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	事件唯一标识，用于幂等处理和防止重复消费。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
eventType	-	string	固定值 mall.order.changed	mall.order.changed	事件类型，用于识别业务资源和变化场景。
schemaVersion	*	integer	固定值 1	1	事件数据结构版本，用于兼容后续合同升级。
occurredAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	业务事件实际发生时间。
operation	*	string	upsert / delete	upsert	变化操作类型，用于区分写入快照与删除资源。 枚举含义：upsert=新增或更新，delete=删除。
aggregateRevision	*	string	^[0-9]+$	sample	业务资源版本号，用于识别和丢弃旧版本事件。
data	-	object	-	{...}	事件携带的业务数据对象，具体结构由事件类型决定。
↳ orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	商城订单号。
↳ changedFields[]	*	array<string>	-	[...]	本次变化涉及的字段名称列表。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
↳ deletedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	资源被删除的时间；未删除时为空。

SequencedOrderChange

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
eventId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	事件唯一标识，用于幂等处理和防止重复消费。
eventType	-	string	固定值 mall.order.changed	mall.order.changed	事件类型，用于识别业务资源和变化场景。
schemaVersion	*	integer	固定值 1	1	事件数据结构版本，用于兼容后续合同升级。
occurredAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	业务事件实际发生时间。
operation	*	string	upsert / delete	upsert	变化操作类型，用于区分写入快照与删除资源。 枚举含义：upsert=新增或更新，delete=删除。
aggregateRevision	*	string	^[0-9]+$	sample	业务资源版本号，用于识别和丢弃旧版本事件。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
data	-	object	-	{...}	事件携带的业务数据对象，具体结构由事件类型决定。
↳ orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	商城订单号。
↳ changedFields[]	*	array<string>	-	[...]	本次变化涉及的字段名称列表。
↳ updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。
↳ deletedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	资源被删除的时间；未删除时为空。
sequence	*	string	^[0-9]+$	sample	当前订单数据域内单调递增的变化序号。

11 / 库存模型

字段名称、必填性、类型和业务说明。

InventoryStockSnapshot

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
stockKey	*	string	^[a-f0-9]{64}$	sample	当前租户和公司范围内的稳定、不透明库存维度标识；不得解析为业务字段，维度变化会生成新的 stockKey。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	单库存位置版本
product	*	object	-	{...}	库存对应的商品基础信息。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
sku	-	object | null	允许 null	{...}	库存对应的 SKU 信息；商品没有 SKU 时可以为空。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ specValues	*	object	-	{...}	SKU 规格键值集合，例如颜色、尺寸和光度。
unit	*	object	-	{...}	库存计量单位信息。
↳ code	*	string | null	允许 null	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ displayPrecision	*	integer | null	最小 0；最大 4；允许 null	1	数量展示的小数位数。
warehouse	*	object	-	{...}	库存所属仓库信息。
↳ code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
↳ status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
location	-	object | null	允许 null	{...}	库存所在库位；未启用库位管理时可以为空。
↳ code	-	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
↳ name	-	string	-	sample	当前对象的业务名称。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
stockType	*	string	stock / custom / other	stock	库存类型。 枚举含义：stock=常规库存，custom=定制库存，other=其他。
specificationKey	-	string | null	^[a-f0-9]{64}$；允许 null	sample	库存规格组合的稳定标识；没有规格时可以为空。
specification	-	string | null	允许 null	sample	库存规格或光度的可读说明；没有规格时可以为空。
customization	-	object | null	允许 null	{...}	定制商品属性，包括左右眼、加工方式和定制参数。
↳ eye	-	string | null	left / right / null；允许 null	left	定制商品适用眼别，例如左眼、右眼或双眼。 枚举含义：left=左眼，right=右眼，null=null。
↳ process	-	string | null	允许 null	sample	定制商品的加工方式。
↳ parameter	-	string | null	允许 null	sample	定制加工参数说明。
batchNo	-	string | null	最长 50；允许 null	sample	库存批次号；未启用批次管理时可以为空。
serialNo	-	string | null	最长 100；允许 null	sample	库存序列号；未启用序列号管理时可以为空。
onHandQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	在库总量，对应库存余额 quantity
availableQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	当前可使用数量
reservedQuantity	*	DecimalQuantity	-	1.0000	当前锁定或预占数量
status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
balanceUpdatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	库存余额最后更新时间，不代表商品或仓库名称更新时间

WarehouseReference

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
code	*	string	-	SAMPLE001	当前对象的业务编码。
name	*	string	-	sample	当前对象的业务名称。
status	*	string	active / disabled	active	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：active=启用，disabled=停用。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。

InventoryChangeEvent

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
variant[1]	*	EventEnvelope & object	-	{...}	库存新增或更新
variant[2]	*	EventEnvelope & object	-	{...}	库存维度删除

SequencedInventoryChange

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
variant[1]	*	EventEnvelope & object	-	{...}	库存新增或更新
variant[2]	*	EventEnvelope & object	-	{...}	库存维度删除
sequence	*	string	^[0-9]+$	sample	当前库存数据域内单调递增的变化序号。

11 / 资金模型

字段名称、必填性、类型和业务说明。

OrderSettlement

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	商城订单号。
companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
grossAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	优惠和退款前的订单原始总金额。
discountAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	订单或明细的优惠金额。
freightAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	订单运费金额。
netAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	优惠、运费及其他调整计算后的订单净额。
settledAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已由任一资金来源完成结算的金额
cashCollectedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已形成现金或支付渠道收款的金额
receivableCreatedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本订单形成的应收金额
refundedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
openReceivableAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	订单当前尚未结清的应收金额。
paymentStatus	*	PaymentStatus	unpaid / paid / refunding / partially_refunded / refunded / unknown	unpaid	订单支付和退款资金状态。
postingStatus	*	string	pending / posted / reversed / unknown	pending	财务记录的记账状态。 枚举含义：pending=处理中，posted=已记账，reversed=已红冲，unknown=未知。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
receivableStatus	*	string	none / open / partial / settled / overdue / reversed	none	应收记录的结清状态。 枚举含义：none=无，open=未结清，partial=部分结清，settled=已结清，overdue=已逾期，reversed=已红冲。
fundingAllocations[]	*	array<FundingAllocation>	-	[...]	订单结算按资金来源拆分的明细列表。
↳ source	*	string	wechat / alipay / prepaid / credit / cash / member_wallet	wechat	本次资金结算使用的资金来源。 枚举含义：wechat=微信支付，alipay=支付宝，prepaid=预存款，credit=信用额度，cash=现金，member_wallet=会员钱包。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
↳ settledAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经由现金、预存款或信用额度完成结算的金额。
↳ refundedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
↳ status	*	string	pending / succeeded / failed / refunded / unknown	pending	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：pending=处理中，succeeded=成功，failed=失败，refunded=已退款，unknown=未知。
erpDocumentNo	-	string | null	允许 null	sample	ERP 内对应的业务单据号；尚未生成时可以为空。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。

FundingAllocation

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
source	*	string	wechat / alipay / prepaid / credit / cash / member_wallet	wechat	本次资金结算使用的资金来源。 枚举含义：wechat=微信支付，alipay=支付宝，prepaid=预存款，credit=信用额度，cash=现金，member_wallet=会员钱包。
accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
settledAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经由现金、预存款或信用额度完成结算的金额。
refundedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
status	*	string	pending / succeeded / failed / refunded / unknown	pending	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：pending=处理中，succeeded=成功，failed=失败，refunded=已退款，unknown=未知。

Receivable

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
receivableNo	*	string	-	sample	应收业务单号。
companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
sourceType	*	string	固定值 mall_order	mall_order	产生当前资金记录的业务来源类型。
sourceNo	*	string	-	sample	资金或业务来源单号；没有独立来源单号时可以为空。
orderNo	-	string | null	允许 null	MOMT202609020001	商城订单号。
accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
originalAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	应收、收款或退款业务的原始金额。
appliedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本次收款实际核销到应收记录的金额。
creditedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	退款或红冲中已记入客户账户的金额。
openAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	应收记录当前尚未核销的余额。
dueDate	-	string | null (date)	date；允许 null	2026-09-02	应收款到期日期；没有账期时可以为空。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
status	*	string	open / partial / settled / overdue / reversed	open	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：open=未结清，partial=部分结清，settled=已结清，overdue=已逾期，reversed=已红冲。
reversalOf	-	string | null	允许 null	sample	被本笔红冲流水冲销的原流水号；非红冲记录为空。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。

Receipt

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
receiptNo	*	string	-	sample	收款业务单号。
companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
kind	*	string	normal / advance	normal	资源变化类型，用于区分新增或更新与删除。 枚举含义：normal=普通订单，advance=预收退款。
accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
amount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	业务发生金额，使用十进制字符串传输。
allocatedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本次资金分配金额。
unappliedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	收款后尚未核销到应收记录的金额。
postingStatus	*	string	posted / reversed	posted	财务记录的记账状态。 枚举含义：posted=已记账，reversed=已红冲。
allocationStatus	*	string	unapplied / partially_allocated / allocated	unapplied	资金分配处理状态。 枚举含义：unapplied=未分配，partially_allocated=部分分配，allocated=已分配。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
allocations[]	*	array<object>	-	[...]	按资金来源拆分的分配明细列表。
↳ receivableNo	*	string	-	sample	应收业务单号。
↳ sourceNo	*	string	-	sample	资金或业务来源单号；没有独立来源单号时可以为空。
↳ amount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	业务发生金额，使用十进制字符串传输。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
postedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	财务记录完成记账的时间；尚未记账时可以为空。
reversedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	财务记录被红冲的时间；未红冲时为空。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。

Refund

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
refundNo	*	string	-	sample	退款业务单号。
orderNo	*	string	-	MOMT202609020001	商城订单号。
companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
refundType	*	string	partial / full	partial	退款业务类型。 枚举含义：partial=部分结清，full=全额退款。
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
amount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	业务发生金额，使用十进制字符串传输。
fundingAllocations[]	*	array<FundingAllocation>	-	[...]	订单结算按资金来源拆分的明细列表。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
↳ source	*	string	wechat / alipay / prepaid / credit / cash / member_wallet	wechat	本次资金结算使用的资金来源。 枚举含义：wechat=微信支付，alipay=支付宝，prepaid=预存款，credit=信用额度，cash=现金，member_wallet=会员钱包。
↳ accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定、不透明的账套公开标识
↳ settledAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经由现金、预存款或信用额度完成结算的金额。
↳ refundedAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	已经完成退款的金额。
↳ status	*	string	pending / succeeded / failed / refunded / unknown	pending	当前资源或任务的处理状态。 枚举含义：pending=处理中，succeeded=成功，failed=失败，refunded=已退款，unknown=未知。
gatewayStatus	*	string	not_required / pending / succeeded / failed / unknown	not_required	支付渠道返回的交易处理状态。 枚举含义：not_required=无需记账，pending=处理中，succeeded=成功，failed=失败，unknown=未知。
accountingStatus	*	string	pending / finalized / failed / unknown	pending	财务记账处理状态。 枚举含义：pending=处理中，finalized=已定稿，failed=失败，unknown=未知。
overallStatus	*	string	pending / succeeded / failed / unknown	pending	仅 accountingStatus=finalized 时可为 succeeded
completedAt	-	string | null (date-time)	UTC RFC3339；允许 null	2026-09-02T10:30:00Z	任务或业务处理完成时间。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。

AccountSetBalance

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
accountSetRef	*	string	-	sample	稳定、不透明的账套公开标识
accountSetName	*	string	-	sample	客户账套名称。
companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。
purpose	*	string	general / restricted	general	客户账套的资金用途范围。 枚举含义：general=通用，restricted=受限用途。
mode	*	string	prepaid / credit / cash	prepaid	客户账套结算模式。 枚举含义：prepaid=预存款，credit=信用额度，cash=现金。
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
storedValueBalance	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	客户账套当前预存款账面余额。
storedValueLocked	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	已被业务占用或锁定、暂不可使用的预存款金额。
storedValueAvailable	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	当前可使用的预存款余额。
creditLimit	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	账套配置的信用额度上限。
outstandingReceivable	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	当前尚未结清并占用信用额度的应收金额。
creditLocked	-	DecimalNonNegativeAmount | null	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	已被业务占用或锁定、暂不可使用的信用额度。
availableCredit	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	当前可用信用额度，等于信用额度扣除应收占用及锁定金额后的余额。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。
updatedAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录最后更新时间。

FinanceLedgerEntry

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
entryNo	*	string	-	sample	财务子账流水号。
companyCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属公司的业务编码。
customerCode	*	string	-	SAMPLE001	数据所属客户的业务编码。

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
accountSetRef	-	string | null	允许 null	sample	稳定且不透明的客户账套公开标识，请直接保存和使用。
sourceType	*	string	order_settlement / receivable / receipt / refund / adjustment / reversal	order_settlement	产生当前资金记录的业务来源类型。 枚举含义：order_settlement=订单结算，receivable=应收，receipt=收款，refund=退款，adjustment=调整，reversal=红冲。
sourceNo	*	string	-	sample	资金或业务来源单号；没有独立来源单号时可以为空。
orderNo	-	string | null	允许 null	MOMT202609020001	商城订单号。
entryType	*	string	charge / receipt / refund / reversal / adjustment	charge	财务子账流水业务类型。 枚举含义：charge=新增费用，receipt=收款，refund=退款，reversal=红冲，adjustment=调整。
currency	*	string	固定值 CNY	CNY	金额使用的 ISO 4217 币种代码，当前固定为 CNY。
debitAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本笔流水记入借方的金额。
creditAmount	*	DecimalNonNegativeAmount	^(?:0|[1-9][0-9]*)\.[0-9]{2}$	1280.00	本笔流水记入贷方的金额。
receivableBalanceAfter	*	DecimalAmount	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$	1280.00	本笔流水处理后的应收余额。
prepaidBalanceAfter	-	DecimalAmount | null	^-?[0-9]+\.[0-9]{2}$；允许 null	1280.00	本笔流水处理后的预存款余额；不适用时为空。
businessDate	*	string (date)	date	2026-09-02	业务归属日期。
occurredAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	业务事件实际发生时间。
reversalOf	-	string | null	允许 null	sample	被本笔红冲流水冲销的原流水号；非红冲记录为空。
revision	*	string	^[0-9]+$	sample	资源版本号；数值越大表示数据越新。

FinanceChangeEvent

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
variant[1]	*	FinanceOrderSettlementChangeEvent	-	{...}	FinanceOrderSettlementChangeEvent
variant[2]	*	FinanceReceivableChangeEvent	-	{...}	FinanceReceivableChangeEvent
variant[3]	*	FinanceReceiptChangeEvent	-	{...}	FinanceReceiptChangeEvent
variant[4]	*	FinanceRefundChangeEvent	-	{...}	FinanceRefundChangeEvent
variant[5]	*	FinanceAccountSetChangeEvent	-	{...}	FinanceAccountSetChangeEvent
variant[6]	*	FinanceLedgerEntryChangeEvent	-	{...}	FinanceLedgerEntryChangeEvent

SequencedFinanceChange

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
variant[1]	*	FinanceOrderSettlementChangeEvent	-	{...}	FinanceOrderSettlementChangeEvent
variant[2]	*	FinanceReceivableChangeEvent	-	{...}	FinanceReceivableChangeEvent
variant[3]	*	FinanceReceiptChangeEvent	-	{...}	FinanceReceiptChangeEvent
variant[4]	*	FinanceRefundChangeEvent	-	{...}	FinanceRefundChangeEvent
variant[5]	*	FinanceAccountSetChangeEvent	-	{...}	FinanceAccountSetChangeEvent
variant[6]	*	FinanceLedgerEntryChangeEvent	-	{...}	FinanceLedgerEntryChangeEvent
sequence	*	string	^[0-9]+$	sample	当前资金数据域内单调递增的变化序号。

11 / 公共模型

字段名称、必填性、类型和业务说明。

Token

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
access_token	*	string	-	sample	访问令牌
token_type	*	string	固定值 Bearer	Bearer	访问令牌类型，固定为 Bearer。
expires_in	*	integer	-	600	访问令牌有效时长，单位为秒。
scope	*	string	-	sample	实际授予的权限范围

EventEnvelope

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
eventId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	事件唯一标识，用于幂等处理和防止重复消费。
eventType	*	string	-	sample	事件类型，用于识别业务资源和变化场景。
schemaVersion	*	integer	固定值 1	1	事件数据结构版本，用于兼容后续合同升级。
occurredAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	业务事件实际发生时间。
operation	*	string	upsert / delete	upsert	变化操作类型，用于区分写入快照与删除资源。 枚举含义：upsert=新增或更新，delete=删除。
aggregateRevision	*	string	^[0-9]+$	sample	业务资源版本号，用于识别和丢弃旧版本事件。
data	*	object	-	{...}	事件携带的业务数据对象，具体结构由事件类型决定。

SyncCheckpoint

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
checkpointId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	与当前客户端、租户、公司及筛选范围绑定的同步切点

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
snapshotSequence	*	string	^[0-9]+$	sample	创建切点时固定的变更流序列
scanCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量扫描首页分页凭证
changeCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量扫描结束后用于追平变化的分页凭证
scanExpiresAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	全量扫描分页凭证到期时间
createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
appliedFilters	*	object	-	{...}	服务端规范化并实际应用的筛选条件

FinanceSyncCheckpoint

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
checkpointId	*	string (uuid)	uuid	7d9c6f56-7e6b-4f4b-8d28-8d5bf36a72a1	本次同步切点的唯一标识。
snapshotSequence	*	string	^[0-9]+$	sample	创建同步切点时固定的数据快照序号。
scans[]	*	array<object>	-	[...]	各资金资源对应的全量查询起始凭证列表。
↳ resource	*	FinanceResourceType	order_settlement / receivable / receipt / refund / account_set / ledger_entry	order_settlement	资金同步或变化记录对应的资源类型。
↳ scanCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	全量查询起始凭证，由系统生成；不是页码。
changeCursor	*	string	-	eyJ2IjoxLCJwb3MiOjEwMH0	增量查询起始凭证，用于读取同步切点之后的数据变化。
scanExpiresAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	全量查询起始凭证的失效时间。
createdAt	*	string (date-time)	UTC RFC3339	2026-09-02T10:30:00Z	记录创建时间。
appliedFilters	*	object	-	{...}	服务端规范化并实际应用到本次同步切点的筛选条件。

ApiError

字段	必填	类型	可选值 / 格式	示例	说明
code	*	string	INVALID_REQUEST / INVALID_TOKEN / INSUFFICIENT_SCOPE / IDEMPOTENCY_CONFLICT / NOT_FOUND / CHECKPOINT_EXPIRED / EXPORT_EXPIRED / RATE_LIMITED / SERVICE_UNAVAILABLE	INVALID_REQUEST	当前对象的业务编码。 枚举含义：INVALID_REQUEST=请求参数无效，INVALID_TOKEN=访问令牌无效，INSUFFICIENT_SCOPE=权限不足，IDEMPOTENCY_CONFLICT=幂等键对应的请求内容不一致，NOT_FOUND=资源不存在，CHECKPOINT_EXPIRED=同步切点已过期，EXPORT_EXPIRED=导出文件已过期，RATE_LIMITED=请求频率超限，SERVICE_UNAVAILABLE=服务暂不可用。
message	*	string	-	sample	面向调用方的错误或处理结果说明。
diagnosticId	-	string | null	允许 null	sample-id	服务端诊断编号，联系技术支持时用于定位问题。