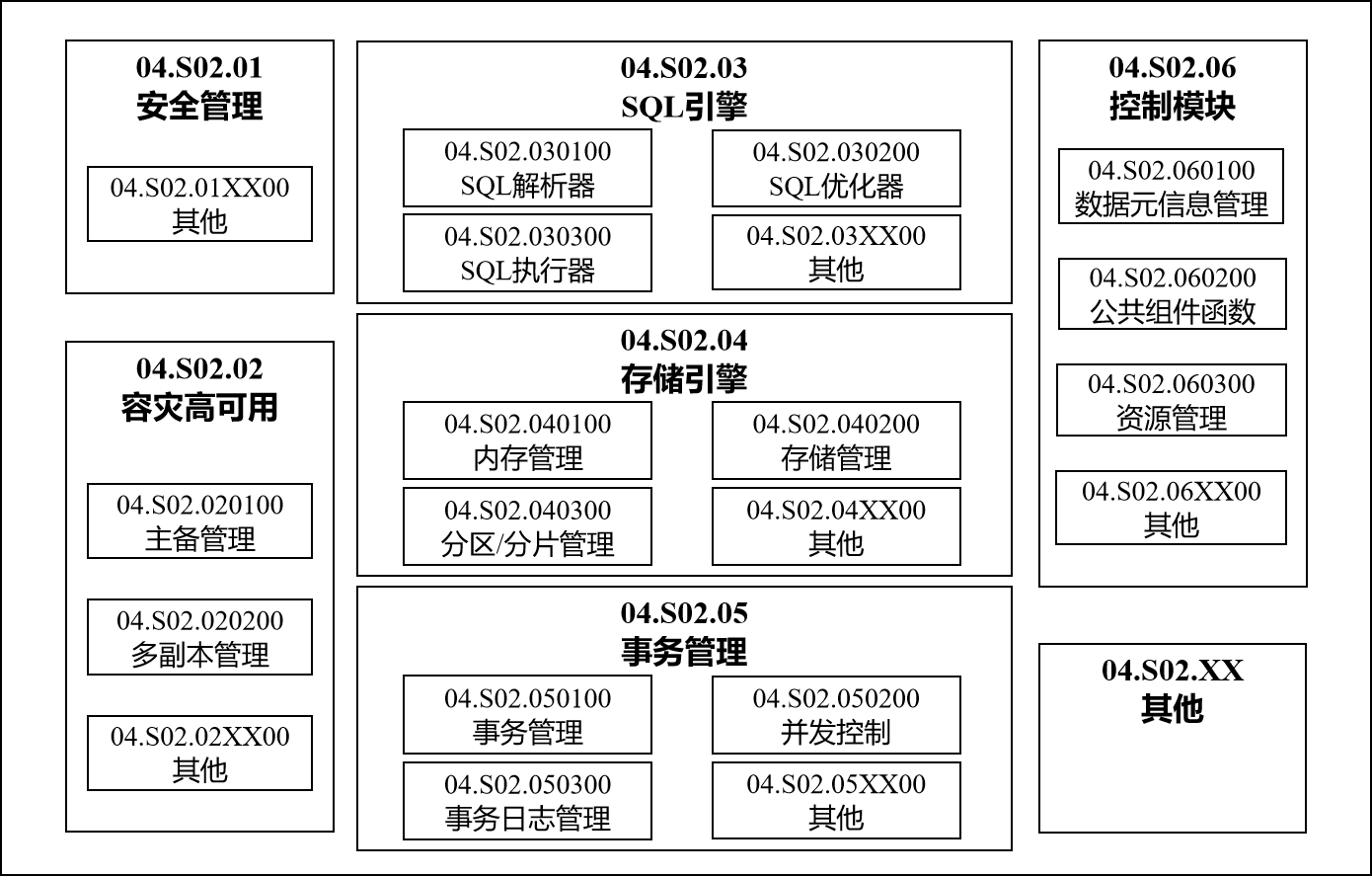
**分布式（事务型）数据库产品框架图**

**一、产品框架图**



**二、主要组件/模块简要说明**

| **序号** | **组件**  **/组件编号** | **模块编号** | **模块名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 安全管理/04.S02.01 | 04.S02.01XX00 | 其他 | 主要负责数据库的安全管理，如身份鉴别、权限管理等。 |
| 2 | 容灾高可用/04.S02.02 | 04.S02.020100 | 主备管理 | 主要负责主备或多副本的管理。 |
| 3 | 04.S02.020200 | 多副本管理 |
| 4 | 04.S02.02XX00 | 其他 |
| 5 | SQL引擎/04.S02.03 | 04.S02.030100 | SQL解析器 | 主要负责SQL的解析、优化和执行。 |
| 6 | 04.S02.030200 | SQL优化器 |
| 7 | 04.S02.030300 | SQL执行器 |
| 8 | 04.S02.03XX00 | 其他 |
| 9 | 存储引擎/04.S02.04 | 04.S02.040100 | 内存管理 | 主要负责数据在内存和存储的管理，分布式数据库还应支持分区或分片的管理。 |
| 10 | 04.S02.040200 | 存储管理 |
| 11 | 04.S02.040300 | 分区/分片管理 |
| 12 | 04.S02.04XX00 | 其他 |
| 13 | 事务引擎/04.S02.05 | 04.S02.050100 | 事务管理 | 主要负责事务管理、并发控制管理和事务日志管理。 |
| 14 | 04.S02.050200 | 并发控制 |
| 15 | 04.S02.050300 | 事务日志管理 |
| 16 | 04.S02.05XX00 | 其他 |
| 17 | 控制模块/04.S02.06 | 04.S02.060100 | 数据元信息管理 | 主要负责数据库元信息管理，资源管理以及公共组件函数管理。 |
| 18 | 04.S02.060200 | 公共组件函数 |
| 19 | 04.S02.060300 | 资源管理 |
| 20 | 04.S02.06XX00 | 其他 |
| 21 | 其他/04.S02.XX | / | / | / |