

Vastbase E100

错误码

(Version 3.0)

【版权声明】

©2007-2021 北京海量数据技术股份有限公司 版权所有

本文档著作权归 **北京海量数据技术股份有限公司**（简称“海量数据”）所有，未经海量数据事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

北京海量数据技术股份有限公司保留所有的权利。

【商标声明】



及其它海量数据产品和服务相关的商标均为 **北京海量数据技术股份有限公司** 及其关联公司所有。

本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍海量数据全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的产品、服务的种类、服务标准等应由您与海量数据之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，海量数据对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

目录

1. 错误码参考.....	3
---------------	---

1. 错误码参考

根据 SQL Access Group SQL CAE 规范（1992）所进行的定义，SQLError 返回 SQLSTATE 值。SQLSTATE 值是包含五个字符的字符串，由 2 个字符的 SQL 错误类和 3 个字符的子类构成。五个字符包含数值或者大写字母，代表各种错误或者警告条件的代码。成功的状态是由 00000 标识的。SQLSTATE 代码大多数情况下都是定义在 SQL 标准里的。

Vastbase E100 也遵循 SQL 标准返回错误码的 SQLSTATE 值，详细说明请参见下表。

错误码 SQLSTATE	错误码含义
类 00 - 成功完成	
00000	成功完成 (SUCCESSFUL_COMPLETION)
类 01 - 警告	
01000	警告 (WARNING)
0100C	返回了动态结果集 (DYNAMIC_RESULT_SETS_RETURNED)
01008	警告，隐含补齐了零比特位 (IMPLICIT_ZERO_BIT_PADDING)
01003	在集合函数里消除了 NULL (NULL_VALUE_ELIMINATED_IN_SET_FUNCTION)
01007	没有赋予权限 (PRIVILEGE_NOT_GRANTED)
01006	没有撤销权限 (PRIVILEGE_NOT_REVOKED)
01004	字符串数据在右端截断 (STRING_DATA_RIGHT_TRUNCATION)
01P01	废弃的特性 (DEPRECATED_FEATURE)
类 02 - 没有数据 (按照 SQL 标准的要求，这也是警告类)	
02000	没有数据 (NO_DATA)
02001	返回了无附加动态结果集 (NO_ADDITIONAL_DYNAMIC_RESULT_SETS_RETURNED)
类 03 - SQL 语句尚未结束	
03000	SQL 语句尚未结束 (SQL_STATEMENT_NOT_YET_COMPLETE)
类 08 - 连接异常	
08000	连接异常 (CONNECTION_EXCEPTION)
08003	连接不存在 (CONNECTION_DOES_NOT_EXIST)
08006	连接失败 (CONNECTION_FAILURE)
08001	SQL 客户端不能建立 SQL 连接 (SQLCLIENT_UNABLE_TO_ESTABLISH_SQLCONNECTION)
08004	SQL 服务器拒绝建立 SQL 连接 (SQLSERVER_REJECTED_ESTABLISHMENT_OF_SQLCONNECTION)
08007	未知的事务解析 (TRANSACTION_RESOLUTION_UNKNOWN)
08P01	违反协议 (PROTOCOL_VIOLATION)
类 09 - 触发动作异常	
09000	触发动作异常 (TRIGGERED_ACTION_EXCEPTION)
类 0A - 不支持特性	
0A000	不支持此特性 (FEATURE_NOT_SUPPORTED)
类 0B - 非法事务初始化	

0B000	非法事务初始化 (INVALID_TRANSACTION_INITIATION)
类 0F - 定位器异常	
0F000	定位器异常 (LOCATOR_EXCEPTION)
0F001	非法的定位器声明 (INVALID_LOCATOR_SPECIFICATION)
类 0L - 非法赋权者	
0L000	非法赋权者 (INVALID_GRANTOR)
0LP01	非法赋权操作 (INVALID_GRANT_OPERATION)
类 0P - 非法角色声明	
0P000	非法角色声明 (INVALID_ROLE_SPECIFICATION)
类 0Z - 诊断异常	
0Z000	诊断异常 (DIAGNOSTICS_EXCEPTION)
0Z002	没有在活跃的处理程序下访问堆栈诊断信息 (STACKED_DIAGNOSTICS_ACCESSED_WITHOUT_ACTIVE_HANDLER)
类 20 - 未找到 CASE	
20000	未找到 CASE (CASE_NOT_FOUND)
类 21 - 势违例	
21000	势违例 (CARDINALITY_VIOLATION)
类 22 - 数据异常	
22000	数据异常 (DATA_EXCEPTION)
2202E	数组下标错误 (ARRAY_SUBSCRIPT_ERROR)
22021	字符不被计算机命令系统识别 (CHARACTER_NOT_IN_REPERTOIRE)
22008	日期时间字段溢出 (DATETIME_FIELD_OVERFLOW)
22012	被零除 (DIVISION_BY_ZERO)
22005	赋值中出错 (ERROR_IN_ASSIGNMENT)
2200B	转义字符冲突 (ESCAPE_CHARACTER_CONFLICT)
22022	指示器溢出 (INDICATOR_OVERFLOW)
22015	内部字段溢出 (INTERVAL_FIELD_OVERFLOW)
2201E	对数运算的非法参数 (INVALID_ARGUMENT_FOR_LOGARITHM)
22014	NTILE 函数的非法参数 (INVALID_ARGUMENT_FOR_NTILE_FUNCTION)
22016	N 值函数的非法参数 (INVALID_ARGUMENT_FOR_NTH_VALUE_FUNCTION)
2201F	幂函数的非法参数 (INVALID_ARGUMENT_FOR_POWER_FUNCTION)
2201G	宽桶函数的非法参数 (INVALID_ARGUMENT_FOR_WIDTH_BUCKET_FUNCTION)
22018	类型转换时非法的字符值 (INVALID_CHARACTER_VALUE_FOR_CAST)
22007	非法日期时间格式 (INVALID_DATETIME_FORMAT)
22019	非法的转义字符 (INVALID_ESCAPE_CHARACTER)
2200D	非法的转义字节 (INVALID_ESCAPE_OCTET)
22025	非法转义序列 (INVALID_ESCAPE_SEQUENCE)
22P06	非标准使用转义字符 (NONSTANDARD_USE_OF_ESCAPE_CHARACTER)
22010	非法指示器参数值 (INVALID_INDICATOR_PARAMETER_VALUE)
22023	非法参数值 (INVALID_PARAMETER_VALUE)
22013	INVALID_PRECEDING_OR_FOLLOWING_SIZE

2201B	非法正则表达式 (INVALID_REGULAR_EXPRESSION)
2201W	LIMIT 子句中行号非法 (INVALID_ROW_COUNT_IN_LIMIT_CLAUSE)
2201X	结果集中行号非法 (INVALID_ROW_COUNT_IN_RESULT_OFFSET_CLAUSE)
2202H	非法抽样参数 (INVALID_TABLESAMPLE_ARGUMENT)
2202G	非法重复抽样 (INVALID_TABLESAMPLE_REPEAT)
22009	非法时区显示值 (INVALID_TIME_ZONE_DISPLACEMENT_VALUE)
2200C	非法使用转义字符 (INVALID_USE_OF_ESCAPE_CHARACTER)
2200G	最相关类型不匹配 (MOST_SPECIFIC_TYPE_MISMATCH)
22004	不允许 NULL 值 (NULL_VALUE_NOT_ALLOWED)
22002	NULL 值不能做指示器参数 (NULL_VALUE_NO_INDICATOR_PARAMETER)
22003	数值越界 (NUMERIC_VALUE_OUT_OF_RANGE)
2200H	SEQUENCE_GENERATOR_LIMIT_EXCEEDED
22026	字符串数据长度不匹配 (STRING_DATA_LENGTH_MISMATCH)
22001	字符串数据右截断 (STRING_DATA_RIGHT_TRUNCATION)
22011	抽取子字符串错误 (SUBSTRING_ERROR)
22027	截断错误 (TRIM_ERROR)
22024	未结束的 C 字符串 (UNTERMINATED_C_STRING)
2200F	零长度的字符串 (ZERO_LENGTH_CHARACTER_STRING)
22P01	浮点异常 (FLOATING_POINT_EXCEPTION)
22P02	非法文本表现形式 (INVALID_TEXT_REPRESENTATION)
22P03	非法二进制表现形式 (INVALID_BINARY_REPRESENTATION)
22P04	错误的 COPY 格式 (BAD_COPY_FILE_FORMAT)
22P05	不可翻译字符 (UNTRANSLATABLE_CHARACTER)
2200L	非 XML 文件 (NOT_AN_XML_DOCUMENT)
2200M	非法的 XML 文件 (INVALID_XML_DOCUMENT)
2200N	非法的 XML 内容 (INVALID_XML_CONTENT)
2200S	非法的 XML 注释 (INVALID_XML_COMMENT)
2200T	非法的 XML 处理命令 (INVALID_XML_PROCESSING_INSTRUCTION)
类 23 - 违反完整性约束	
23000	违反完整性约束 (INTEGRITY_CONSTRAINT_VIOLATION)
23001	违反限制 (RESTRICT_VIOLATION)
23502	违反非空约束 (NOT_NULL_VIOLATION)
23503	违反外键约束 (FOREIGN_KEY_VIOLATION)
23505	违反唯一约束 (UNIQUE_VIOLATION)
23514	违反 CHECK 约束 (CHECK_VIOLATION)
23P01	违反排他约束 (EXCLUSION_VIOLATION)
类 24 - 非法游标状态	
24000	非法游标状态 (INVALID_CURSOR_STATE)
类 25 - 非法事务状态	
25000	非法事务状态 (INVALID_TRANSACTION_STATE)
25001	活跃的 SQL 状态 (ACTIVE_SQL_TRANSACTION)
25002	分支事务已激活 (BRANCH_TRANSACTION_ALREADY_ACTIVE)

25008	持有的游标要求同样的隔离级别 (HELD_CURSOR_REQUIRES_SAME_ISOLATION_LEVEL)
25003	分支事务访问方式不当 (INAPPROPRIATE_ACCESS_MODE_FOR_BRANCH_TRANSACTION)
25004	分支事务隔离级别不当 (INAPPROPRIATE_ISOLATION_LEVEL_FOR_BRANCH_TRANSACTION)
25005	分支事务没有活跃的 SQL 事务 (NO_ACTIVE_SQL_TRANSACTION_FOR_BRANCH_TRANSACTION)
25006	只读的 SQL 事务 (READ_ONLY_SQL_TRANSACTION)
25007	不支持模式和数据语句混合使用 (SCHEMA_AND_DATA_STATEMENT_MIXING_NOT_SUPPORTED)
25P01	没有活跃的 SQL 事务 (NO_ACTIVE_SQL_TRANSACTION)
25P02	在失败的 SQL 事务中 (IN_FAILED_SQL_TRANSACTION)
25P03	IDLE_IN_TRANSACTION_SESSION_TIMEOUT
类 26 - 非法 SQL 语句名	
26000	非法 SQL 语句名 (INVALID_SQL_STATEMENT_NAME)
类 27 - 触发的数据改变违规	
27000	触发的数据改变违规 (TRIGGERED_DATA_CHANGE_VIOLATION)
类 28 - 非法授权声明	
28000	非法授权声明 (INVALID_AUTHORIZATION_SPECIFICATION)
28P01	非法密码 (INVALID_PASSWORD)
类 2B - 依然存在依赖的优先级描述符	
2B000	依然存在依赖的优先级描述符 (DEPENDENT_PRIVILEGE_DESCRIPTORSTILL_EXIST)
2BP01	依赖性对象仍然存在 (DEPENDENT_OBJECTS_STILL_EXIST)
类 2D - 非法的事务终止	
2D000	非法的事务终止 (INVALID_TRANSACTION_TERMINATION)
类 2F - SQL 过程异常	
2F000	SQL 过程异常 (SQL_ROUTINE_EXCEPTION)
2F005	执行的函数没有返回语句 (FUNCTION_EXECUTED_NO_RETURN_STATEMENT)
2F002	不允许修改 SQL 数据 (MODIFYING_SQL_DATA_NOT_PERMITTED)
2F003	企图使用禁止的 SQL 语句 (PROHIBITED_SQL_STATEMENT_ATTEMPTED)
2F004	不允许读取 SQL 数据 (READING_SQL_DATA_NOT_PERMITTED)
类 34 - 非法游标名	
34000	非法游标名 (INVALID_CURSOR_NAME)
类 38 - 外部过程异常	
38000	外部过程异常 (EXTERNAL_ROUTINE_EXCEPTION)
38001	不允许包含 SQL (CONTAINING_SQL_NOT_PERMITTED)
38002	不允许修改 SQL 数据 (MODIFYING_SQL_DATA_NOT_PERMITTED)
38003	企图使用禁止的 SQL 语句 (PROHIBITED_SQL_STATEMENT_ATTEMPTED)
38004	不允许读取 SQL 数据 (READING_SQL_DATA_NOT_PERMITTED)
类 39 - 外部过程调用异常	

39000	外部过程调用异常 (EXTERNAL_ROUTINE_INVOCATION_EXCEPTION)
39001	返回了非法的 SQLSTATE (INVALID_SQLSTATE_RETURNED)
39004	不允许空值 (NULL_VALUE_NOT_ALLOWED)
39P01	违反触发协议 (TRIGGER_PROTOCOL_VIOLATED)
39P02	违反 SRF 协议 (SRF_PROTOCOL_VIOLATED)
39P03	违反事件触发器协议 (EVENT_TRIGGER_PROTOCOL_VIOLATED)
类 3B - 保存点异常	
3B000	保存点异常 (SAVEPOINT_EXCEPTION)
3B001	无效的保存点声明 (INVALID_SAVEPOINT_SPECIFICATION)
类 3D - 非法数据库名	
3D000	非法数据库名 (INVALID_CATALOG_NAME)
类 3F - 非法模式名	
3F000	非法模式名 (INVALID_SCHEMA_NAME)
类 40 - 事务回滚	
40000	事务回滚 (TRANSACTION_ROLLBACK)
40002	违反事务完整性约束 (TRANSACTION_INTEGRITY_CONSTRAINT_VIOLATION)
40001	串行化失败 (SERIALIZATION_FAILURE)
40003	未知语句是否结束 (STATEMENT_COMPLETION_UNKNOWN)
40P01	侦测到死锁 (DEADLOCK_DETECTED)
类 42 - 语法错误或者违反访问规则	
42000	语法错误或者违反访问规则 (SYNTAX_ERROR_OR_ACCESS_RULE_VIOLATION)
42601	语法错误 (SYNTAX_ERROR)
42501	权限不够 (INSUFFICIENT_PRIVILEGE)
42846	无法进行类型转换 (CANNOT_COERCE)
42803	分组错误 (GROUPING_ERROR)
42P20	窗口错误 (WINDOWING_ERROR)
42P19	无效递归 (INVALID_RECURSION)
42830	非法的外键 (INVALID_FOREIGN_KEY)
42602	非法名称 (INVALID_NAME)
42622	名称太长 (NAME_TOO_LONG)
42939	保留名称 (RESERVED_NAME)
42804	数据类型不匹配 (DATATYPE_MISMATCH)
42P18	不确定的数据类型 (INDETERMINATE_DATATYPE)
42P21	排序规则不匹配 (COLLATION_MISMATCH)
42P22	不确定的排序规则 (INDETERMINATE_COLLATION)
42809	错误的对象类型 (WRONG_OBJECT_TYPE)
428C9	GENERATED_ALWAYS
42703	未定义的字段 (UNDEFINED_COLUMN)
42883	未定义的函数 (UNDEFINED_FUNCTION)
42P01	未定义的表 (UNDEFINED_TABLE)
42P02	未定义的参数 (UNDEFINED_PARAMETER)
42704	未定义对象 (UNDEFINED_OBJECT)

42701	重复的字段 (DUPLICATE_COLUMN)
42P03	重复的游标 (DUPLICATE_CURSOR)
42P04	重复的数据库 (DUPLICATE_DATABASE)
42723	重复的函数 (DUPLICATE_FUNCTION)
42P05	重复的预编译语句 (DUPLICATE_PREPARED_STATEMENT)
42P06	重复的模式 (DUPLICATE_SCHEMA)
42P07	重复的表 (DUPLICATE_TABLE)
42712	重复的别名 (DUPLICATE_ALIAS)
42710	重复的对象 (DUPLICATE_OBJECT)
42702	模糊的字段 (AMBIGUOUS_COLUMN)
42725	模糊的函数 (AMBIGUOUS_FUNCTION)
42P08	模糊的参数 (AMBIGUOUS_PARAMETER)
42P09	模糊的别名 (AMBIGUOUS_ALIAS)
42P10	非法字段引用 (INVALID_COLUMN_REFERENCE)
42611	非法字段定义 (INVALID_COLUMN_DEFINITION)
42P11	非法游标定义 (INVALID_CURSOR_DEFINITION)
42P12	非法数据库定义 (INVALID_DATABASE_DEFINITION)
42P13	非法函数定义 (INVALID_FUNCTION_DEFINITION)
42P14	非法预编译语句定义 (INVALID_PREPARED_STATEMENT_DEFINITION)
42P15	非法模式定义 (INVALID_SCHEMA_DEFINITION)
42P16	非法表定义 (INVALID_TABLE_DEFINITION)
42P17	非法对象定义 (INVALID_OBJECT_DEFINITION)
类 44 - 违反 WITH CHECK 选项	
44000	违反 WITH CHECK 选项 (WITH_CHECK_OPTION_VIOLATION)
类 53 - 资源不足	
53000	资源不足 (INSUFFICIENT_RESOURCES)
53100	磁盘满 (DISK_FULL)
53200	内存耗尽 (OUT_OF_MEMORY)
53300	太多连接 (TOO_MANY_CONNECTIONS)
53400	超过配置限制 (CONFIGURATION_LIMIT_EXCEEDED)
类 54 - 超过程序限制	
54000	超过程序限制 (PROGRAM_LIMIT_EXCEEDED)
54001	语句太复杂 (STATEMENT_TOO_COMPLEX)
54011	字段太多 (TOO_MANY_COLUMNS)
54023	参数太多 (TOO_MANY_ARGUMENTS)
类 55 - 对象不在预先要求的状态	
55000	对象不在预先要求的状态 (OBJECT_NOT_IN_PREREQUISITE_STATE)
55006	对象在使用中 (OBJECT_IN_USE)
55P02	无法修改运行时参数 (CANT_CHANGE_RUNTIME_PARAM)
55P03	锁不可获得 (LOCK_NOT_AVAILABLE)
类 57 - 操作者干涉	
57000	操作者干涉 (OPERATOR_INTERVENTION)

57014	查询被取消 (QUERY_CANCELED)
57P01	管理员关闭系统 (ADMIN_SHUTDOWN)
57P02	崩溃宕机 (CRASH_SHUTDOWN)
57P03	现在无法连接 (CANNOT_CONNECT_NOW)
57P04	丢弃数据库 (DATABASE_DROPPED)
类 58 - 系统错误 (GaussDB 自己内部的错误)	
58000	系统错误 (SYSTEM_ERROR)
58030	IO 错误 (IO_ERROR)
58P01	未定义的文件 (UNDEFINED_FILE)
58P02	重复的文件 (DUPLICATE_FILE)
类 72 - 快照错误	
72000	快照过旧 (SNAPSHOT_TOO_OLD)
类 F0 - 配置文件错误	
F0000	配置文件错误 (CONFIG_FILE_ERROR)
F0001	锁文件存在 (LOCK_FILE_EXISTS)
类 HV - 外部数据错误 (SQL/MED)	
HV000	外部数据错误 (FDW_ERROR)
HV005	未找到列名 (FDW_COLUMN_NAME_NOT_FOUND)
HV002	需要动态参数值 (FDW_DYNAMIC_PARAMETER_VALUE_NEEDED)
HV010	函数序列错误 (FDW_FUNCTION_SEQUENCE_ERROR)
HV021	描述信息不一致 (FDW_INCONSISTENT_DESCRIPTOR_INFORMATION)
HV024	非法属性值 (FDW_INVALID_ATTRIBUTE_VALUE)
HV007	非法列名称 (FDW_INVALID_COLUMN_NAME)
HV008	非法列数 (FDW_INVALID_COLUMN_NUMBER)
HV004	非法数据类型 (FDW_INVALID_DATA_TYPE)
HV006	非法数据类型描述符 (FDW_INVALID_DATA_TYPE_DESCRIPTOR)
HV091	非法字段标识符 (FDW_INVALID_DESCRIPTOR_FIELD_IDENTIFIER)
HV00B	非法处理 (FDW_INVALID_HANDLE)
HV00C	非法索引选项 (FDW_INVALID_OPTION_INDEX)
HV00D	非法选项名称 (FDW_INVALID_OPTION_NAME)
HV090	非法字符串长度或缓冲区长度 (FDW_INVALID_STRING_LENGTH_OR_BUFFER_LENGTH)
HV00A	非法字符串格式 (FDW_INVALID_STRING_FORMAT)
HV009	非法使用 NULL 指针 (FDW_INVALID_USE_OF_NULL_POINTER)
HV014	太多句柄 (FDW_TOO_MANY_HANDLES)
HV001	内存耗尽 (FDW_OUT_OF_MEMORY)
HV00P	无模式 (FDW_NO_SCHEMAS)
HV00J	未找到选项名称 (FDW_OPTION_NAME_NOT_FOUND)
HV00K	回复句柄 (FDW_REPLY_HANDLE)
HV00Q	未找到模式 (FDW_SCHEMA_NOT_FOUND)
HV00R	未找到表 (FDW_TABLE_NOT_FOUND)
HV00L	无法建立执行 (FDW_UNABLE_TO_CREATE_EXECUTION)

HV00M	不能创建回复 (FDW_UNABLE_TO_CREATE_REPLY)
HV00N	无法建立连接 (FDW_UNABLE_TO_ESTABLISH_CONNECTION)
类 P0 - PL/pgSQL 错误	
P0000	PLPGSQL 错误 (PLPGSQL_ERROR)
P0001	抛出异常 (RAISE_EXCEPTION)
P0002	未找到数据 (NO_DATA_FOUND)
P0003	行太多 (TOO_MANY_ROWS)
P0004	断言错误 (FORALL_NEED_DML)
类 XX - 内部错误	
XX000	内部错误 (INTERNAL_ERROR)
XX001	数据损坏 (DATA_CORRUPTED)
XX002	索引损坏 (INDEX_CORRUPTED)
类 AT - Vastbase E100 错误	
AT001	用户定义异常 (USER_DEFINED_EXCEPTION)
类 OA - 兼容 oracle 的预定义错误	
ORA01	DUP_VAL_ON_INDEX
ORA02	STORAGE_ERROR
ORA03	SUBSCRIPT_OUTSIDE_LIMIT
ORA04	SUBSCRIPT_BEYOND_COUNT
ORA05	ZERO_DIVIDE
ORA06	INVALID_CURSOR
ORA07	PROGRAM_ERROR
ORA08	ROWTYPE_MISMATCH



电话：010-82838118

地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 6 层

官网：www.vastdata.com.cn

