



DBMaster

Java 查询工具使用手册

SYSCOM Computer Engineering Co./Corporate Headquarters

B1, 2-7F No. 115 Emei Street, Wanhua District,
Taipei City 108, Taiwan (R.O.C.)

www.dbmaker.com

www.dbmaker.com.tw/service

©Copyright 1995-2017 by Syscom Computer Engineering Co.
Document No.645049-237446/DBM54CN-M03312017-JSQL

发行日期: 2017-03-31

版权所有

未经本公司的书面许可，任何单位和个人不得以任何方式或理由对本手册中的任何内容进行复制、转载、使用和传播。

对于本手册中没有体现的关于产品最新功能的描述，请在安装完成SYSCOM DBMaster 软件后阅读 README.TXT 文件。

注册商标

SYSCOM, SYSCOM 图标和 DBMaster 是SYSCOM 公司的注册商标。

Microsoft, MS-DOS, Windows 和 Windows NT 是 Microsoft 公司的注册商标。

UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

ANSI 是美国国家标准化组织的注册商标。

手册中提到的其他产品名称或许是它们各自持有者的注册商标，仅仅是为提供此信息。SQL 是行业语言，并不为任何公司或任何组织所有。

注意事项

本手册中有关软件的描述，均以该软件所提供的使用许可为基础。

对于授权许可的详细信息，请与您的经销商联系。关于计算机产品的特殊用途的市场性与适用性，经销商不会给予任何说明和保证。因外界因素如地震、过热、过冷和潮湿而引起产品的任何损坏以及由于使用不正确的电压和不兼容的软硬件而引起的损失和损坏，经销商概不负责。

虽然该手册的内容已经过仔细核对，但错误在所难免。若手册再有改动，不另行通知。还请见谅。

目录

1	简介	1-1
1.1	其它相关文件.....	1-2
1.2	技术支持	1-3
1.3	文档协定	1-4
2	JSQL基础	2-1
2.1	JSQL工作平台	2-2
	标题栏.....	2-2
	菜单栏.....	2-2
	工具栏.....	2-3
	命令输入区	2-3
	命令结果区	2-3
	状态栏.....	2-5
3	使用JSQL	3-1
3.1	登录数据库	3-2
	连接数据库	3-2
	断开数据库	3-3
3.2	文件	3-4
	保存命令	3-4
	载入命令	3-5

- 3.3 执行命令 3-7
 - 执行SQL 3-7
 - 执行批处理 3-7
- 3.4 选项 3-9
 - 参数 3-9
- 4 菜单选项和工具栏参考 4-1**
 - 4.1 下拉菜单中的命令 4-2
 - 4.2 工具栏命令 4-3

1 简介

欢迎使用JSQL（Java语言查询工具）用户手册。DBMaster是一个功能强大且使用灵活的SQL数据库管理系统（DBMS），它支持交互式的结构化查询语言（SQL），Microsoft开放式数据库连接（ODBC）标准接口，以及嵌入式的ESQL/C语言。DBMaster也支持Java工具的接口,针对COBOL语言的DCI接口。由于DBMaster完全遵循开放式的架构，以及标准ODBC接口，而市面上的绝大多数开发工具，因为都支持标准ODBC，所以您可以有更多的选择用来编译自定义应用程序。

JSQL是一个图形化的用户界面（GUI），它隐藏了DBMS和查询语言的复杂性，并且提供了容易理解、使用方便的图形界面。它可以使用户避免输入标准SQL语句的麻烦，从而更快捷地管理和操纵数据库。

本手册对于如何使用JSQL登录数据库、如何运行一个SQL查询以及如何通过表或纯文本的形式查看查询结果等作了系统的说明。在使用JSQL之前，用户应当具备一些SQL语法的基本知识。

JSQL提供了很多灵活特性以供用户有效的管理数据库：

- 同时运行多条查询命令
- 以纯文本/表的形式显示查询结果
- 载入/保存SQL命令
- 执行批处理文件
- 以表的形式显示多条查询结果

1.1 其它相关文件

除了本手册，我们还为您提供了DBMaster的其它用户手册和参考文献。要想获得有关DBMaster各方面的详细信息，请参考以下手册：

- 有关DBMaster的性能和特征，请参考*DBMaster指南*。
- 有关设计、管理和维护DBMaster数据库的信息，请参考*数据库管理员手册*。
- 有关数据库服务器管理的信息，请参考*服务器管理工具用户手册*。
- 有关DBMaster配置信息，请参考*配置管理工具用户手册*。
- 有关ODBC API和JDBC API的信息，请参考*ODBC程序员参考手册*和*JDBC程序员参考手册*。
- 有关dmSQL命令行工具的信息，请参考*dmSQL使用手册*。
- 有关dmSQL中的SQL语言用法，请参考*SQL命令与函数参考手册*。
- 有关嵌入式ESQL/C语言的语法和使用，请参考*ESQL/C程序员参考手册*。
- 有关DBMaster COBOL接口的详细信息，请参考*DBMaster DCI用户手册*。
- 有关出错和警告信息，请参考*错误信息参考手册*。

1.2 技术支持

在软件试用期间，Syscom Computer Engineering Co. (“Syscom”) 将为您提供30天的免费email支持和电话支持。当软件注册后，我们还会再为您提供30天的免费技术支持。如此一来，您就可以获得60天的免费支持。不仅如此，在您购买软件后，Syscom对任何问题都会以email的方式为您提供技术支持。

您除了可以获得免费的技术支持外，还可以以20%的零售价购买其它产品。要想获得更多的详细资料 and 价格信息，请与sales@dbmaker.com保持联系。

您可以通过任何一种方式（普通信件、电话或email）与Syscom技术支持保持联系，请登录至：www.casemaker.com/support以获取详细信息。在与Syscom技术支持联系之前，请先查询当前数据库的常见问题解答。

无论您以何种方式与Syscom的技术支持联系时，请务必写上以下有效信息：

- 产品名和版本号
- 注册号
- 注册的用户名和地址
- 供应商/发行商地址
- 操作平台和计算机系统配置
- 错误发生前执行的动作
- 如果可以，请提供错误信息和编号
- 其它相关信息

1.3 文档协定

为方便用户阅读和使用，本手册使用了一种标准的排版约定，注释、程序、示例和命令行都用缩进排版的方式进行了特别的设置。

协定	说明
斜体字	斜体字表示必须输入的信息占位符，例如用户名和表名。此字符可用实际的名称来替换。有时，文档也会使用斜体字来介绍新的关键字，强调着重点。
黑体字	黑体字表示文件名、数据库名、表名称、字段名、用户名和其它数据库对象。它也用于强调程序执行步骤中的菜单命令。
关键字	文字段落中，SQL语言使用的关键字都是以大写字母出现的。
小符号	文档中出现的小写字符表示键盘上的按键，两个键名之间的加号（+）表示在按住第一个键不放的同时，再按第二个键。两个键名之间的逗号（，）表示释放第一个键以后，再按第二个键。
注意	包含一些重要的信息。
☞ 程序	表示后面跟随的是程序的执行步骤或连续的项目。很多任务都是通过这种方式描述，给用户提供一个逻辑顺序步骤得以效仿。
☞ 示例	例子用来阐明描述，通常包括屏幕上出现的文本，用户也可以将这些例子输入到计算机中，通过屏幕看到运行结果。当然，示例还包括一些原型和语法。
命令行	包括文本，这些命令都可以输入计算机中，显示在屏幕上。通常用于显示SQL命令的输入输出或dmconfig.ini中的内容。

表1-1 文档协定

2 JSQL基础

本章将介绍JSQL工作平台的界面和它各个组成部分的信息。

2.1 JSQL工作平台

下图显示了JSQL工作平台的主要功能部件。用户可以在命令输入区输入SQL查询命令，在命令结果区查看命令执行结果。命令结果区提供两种查看方式：纯文本模式和表模式。您可以通过不同的页签去控制结果的显示方式。此工具类似dmSQL命令行工具，但是不支持对主变量的载入和载出。

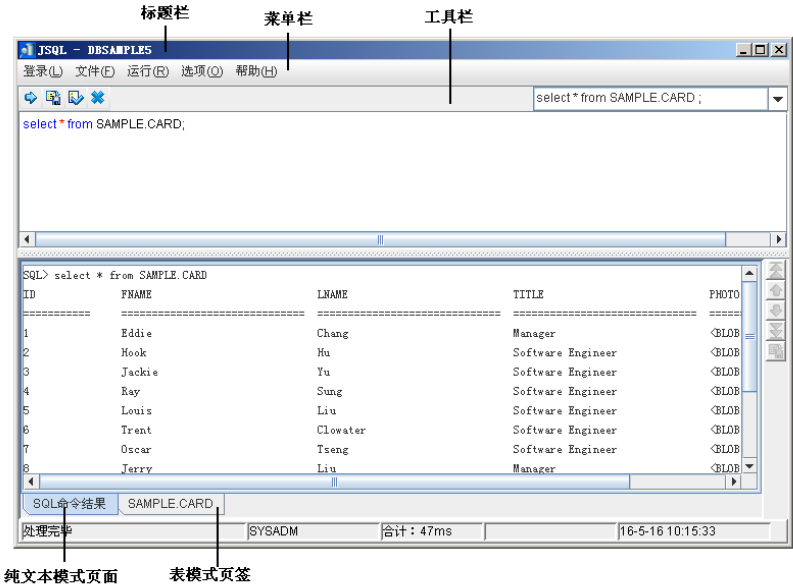


图 2-1 JSQL 工具的工作平台

标题栏

标题栏显示该工具的名称**JSQL**、当前连接的数据库名称以及控制该工具的最小化、最大化和关闭按钮。

菜单栏

菜单栏显示了JSQL的下拉菜单，每个菜单下都包含一些相关命令。

工具栏

工具栏中有一些命令按钮，还有一个以供查看常用命令的下拉列表框。

命令输入区

命令输入区是JSQL工作平台的主要窗口，您可以在该区域中输入SQL命令。

您可以同时输入多条命令来执行，每条之间用分号隔开。同时，您还可以把外部文件输入或载入到命令输入区。按**F5**键或单击**运行**按钮就可以运行输入的多条SQL命令。

如果了解更多的有关JSQL工具中SQL语言的信息，请参考**SQL命令与函数参考手册**。

命令结果区

当执行查询命令时，查询结果将以纯文本形式（如同在dmSQL命令行工具中一样）或表的形式显示在命令结果区中。

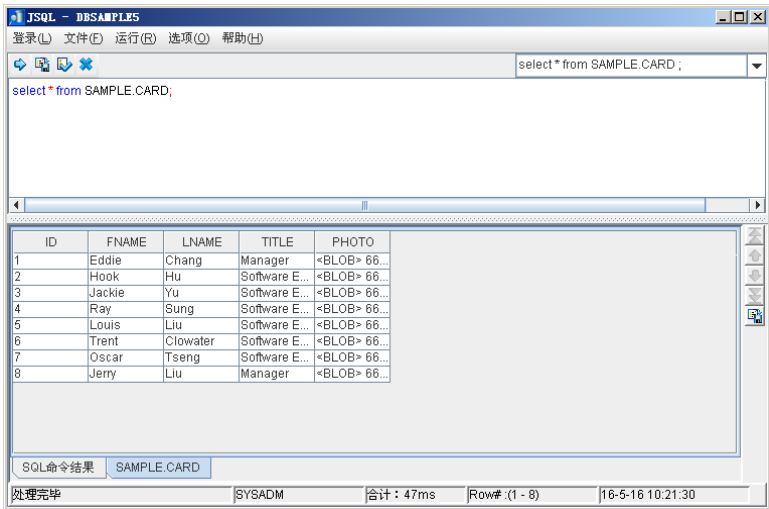
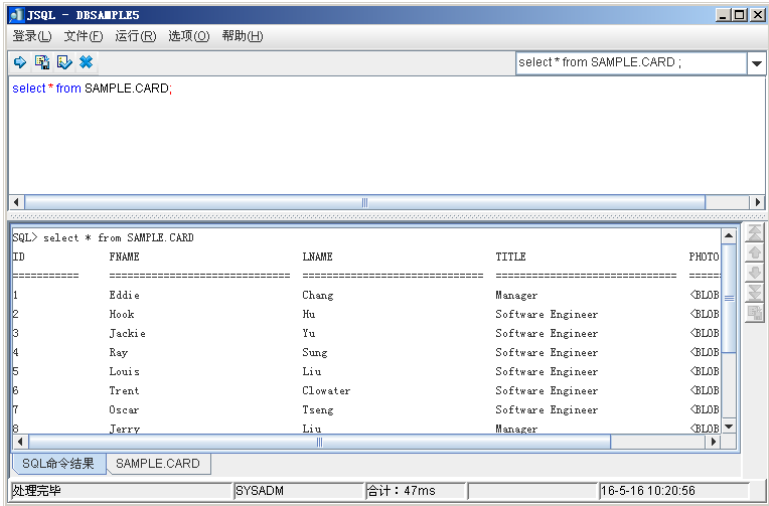
无论命令执行成功与否，执行成功或失败的信息都将显示在命令结果区。

☞ 示例：

1. 在**命令输入区**键入如下命令：

```
Select * from JSQLETEST;
```

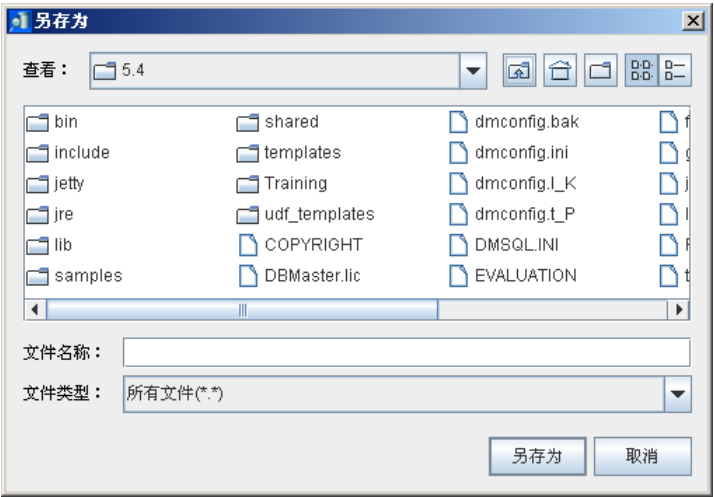
2. 按**F5**键或单击**运行**按钮（）执行该SQL命令，用分号隔开多条命令。执行结果将显示在**命令结果区**内。
3. 按**F4**键或单击**清除**按钮（）可以取消该命令。



注意 如果在**选项菜单**下选定**显示查询结果表复选框**，那么该SQL命令的查询结果将会以表的形式显示。

4. 使用**向上**或**向下**箭头来调整记录的顺序，或者当您查看具有较多记录的表而无法完全显示时，也可用**上下**箭头来查看剩余的记录。

5. 单击**保存**按钮将SQL命令保存到外部文件中，将出现一个**保存**对话框。



6. 在对话框中输入文件名并且选择保存路径。
7. 单击**保存**按钮。

状态栏

状态栏描述了工作平台目前的活动情况以及运行命令花费的总时间。

3 使用JSQL

本章详细介绍JSQL的功能和用法，包括：

- 登录数据库
- 以纯文本或表的形式查看查询结果
- 载入或保存SQL命令
- 执行批处理文件
- 以表的形式显示多条查询结果

菜单栏中包含下列选项：登录、连接数据库、断开连接、退出、文件、保存命令、载入命令、运行、执行命令、执行批处理、选项、参数设置和帮助等。

通过工具栏，您可以运行命令、保存命令、载入命令或者清除命令。

3.1 登录数据库

本节介绍如何连接数据库和断开连接。

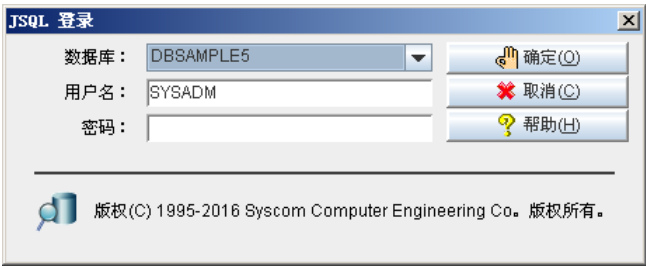
连接数据库

连接运行在本机上的单用户模式数据库，或运行在远端的客户机/服务器模式数据库。

- 连接数据库：
 1. 在登录菜单中，单击**连接数据库**。



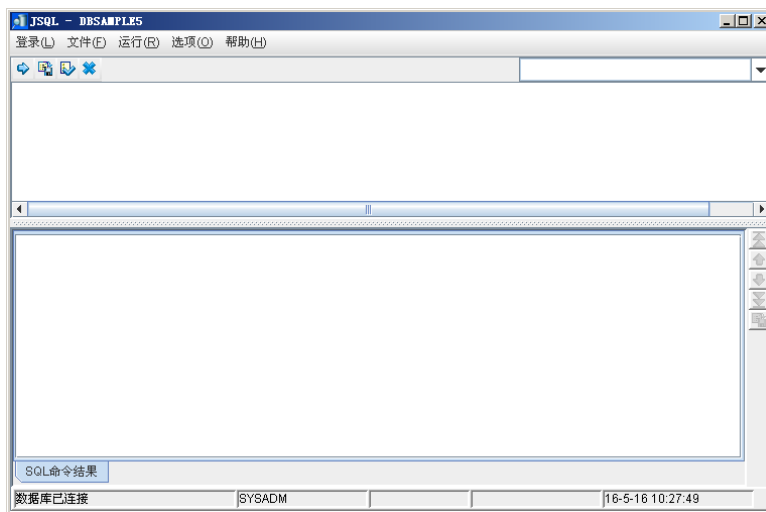
2. 显示**登录**对话框。



3. 在JSQL工具登录窗口中，从**数据库**下拉框中选择您要连接的数据库。
4. 在**用户名**区域中输入用户ID。

注意 如果设置了默认用户ID，那么该默认的用户ID就会自动显示在**用户名称**区域中。

5. 如果您需要密码来连接数据库，请在**密码**栏中输入您的密码。
6. 单击**确定**按钮，打开JSQL图形化用户界面。



断开数据库

通过菜单命令断开与数据库的连接。

❶ 断开数据库：

1. 选择**登录**菜单中的**断开连接**选项，将断开与该数据库的连接。



3.2 文件

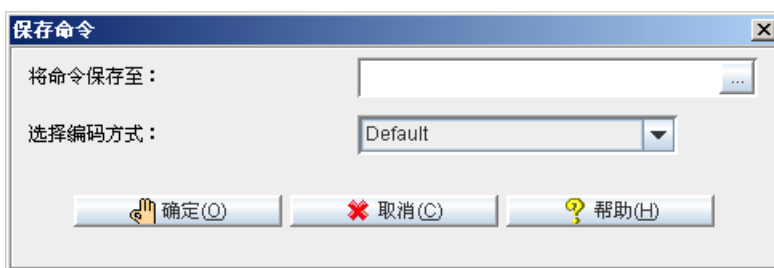
您可以将SQL命令保存到一个外部文件，也可以从一个外部文件将SQL命令载入到命令窗口中。

保存命令

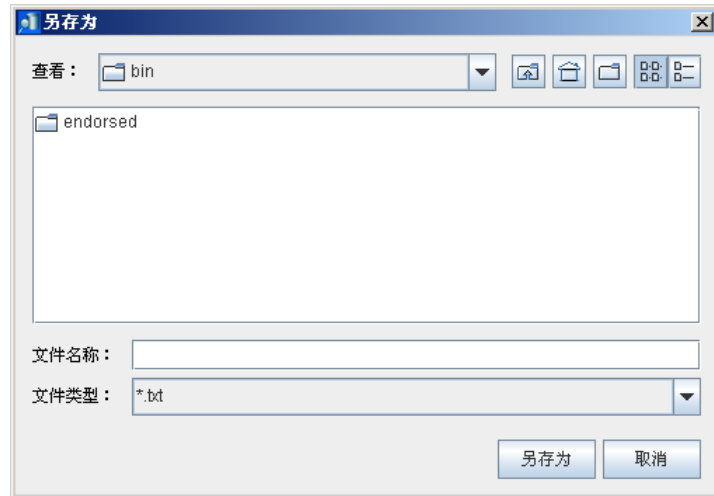
您可以将SQL命令保存到外部文件。

➔ 保存SQL命令：

1. 在文件菜单中选择**保存命令**选项，将出现一个**保存命令**对话框。



2. 将**命令保存至**区域为您所要保存的命令指定一个路径。
3. 您可以在该区域中为命令文件输入新的路径，也可以使用右侧的浏览按钮（...）选择一个路径。
4. 点击浏览按钮将出现一个**另存为**对话框。

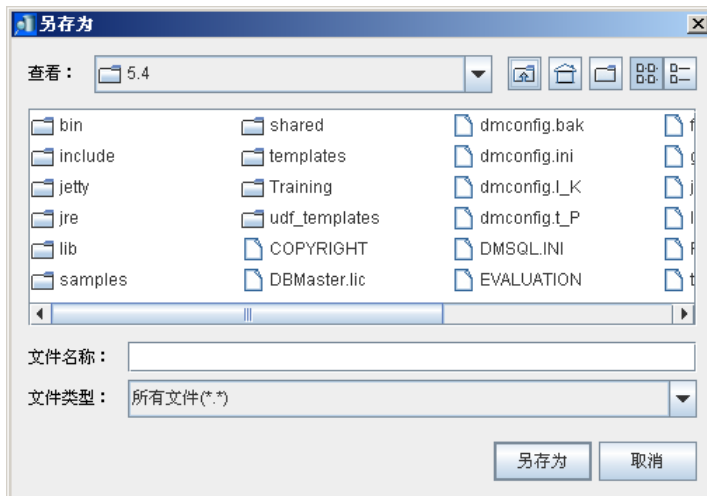


- a) 在对话框中为文件键入名称并且指定路径。
 - b) 单击**另存为**按钮。
5. 在**选择编码方式**下拉框为文件选择编码方式。JSQL在此处支持三种编码方式：**默认**、**Unicode Little**和**Unicode Big**。
 6. 单击**确定**按钮。

载入命令

您也可以将SQL命令从一个外部文件载入到命令窗口中。

- ➔ **载入命令：**
 1. 在**文件**菜单中选择**载入命令**，将出现**打开**对话框。



2. 在查看下拉框中选择文件的路径。
3. 单击打开按钮，出现确认对话框。



4. 单击确定按钮，载入的命令将出现在工作空间的SQL命令输入区中。
5. 按F5或单击运行按钮（) 便可以运行该SQL命令。

3.3 执行命令

您可以运行输入或载入的命令，还可以不必通过载入命令，就能直接使用JSQL工具来运行批处理文件。

执行SQL

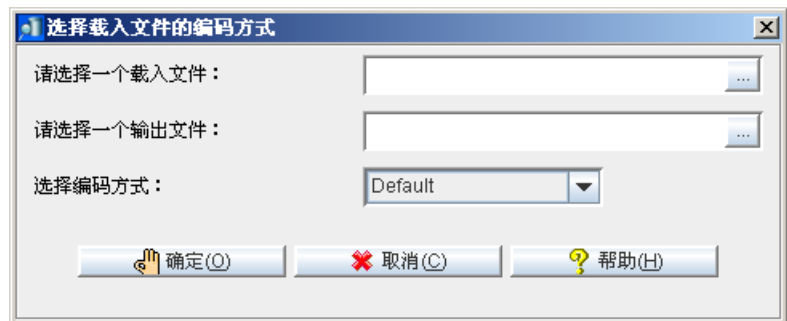
通过**执行SQL**选项来执行SQL命令。您也可以通过按**F5**键或单击**运行**按钮（）来达到同样的目的。

执行批处理

您可以不必将命令载入到命令窗口中，就直接运行批处理文件。

➤ 执行批处理命令：

1. 在**运行**菜单中选择**执行批处理**，将出现**选择载入文件的编码方式**对话框。



2. 在**请选择一个载入文件**区域中键入载入文件的路径，或使用右侧的浏览按钮（）来选择路径。
3. 在**请选择一个输出文件**区域中，为执行结果键入保存路径或使用右侧的浏览按钮（）来选择路径。

4. 在**选择编码方式**下拉框下选择一个编码方式，这里提供4种编码方式：**默认**、**自动**、**Unicode Little**和**Unicode Big**。
5. 单击**确定**按钮。载入的批处理文件执行结果将以选择的编码方式保存到输出文件中。

3.4 选项

JSQL工具允许您对用户界面做一些参数设置。以下设置都可以在用户参数设置选项中进行。

最大历史命令数： 设定保存在数据库中的历史命令数。

显示查询结果表： 查询结果将以表的形式显示在命令结果区中。

最大记录数： 设定当查看一个数据较多的表时，一次可显示的记录数。

参数

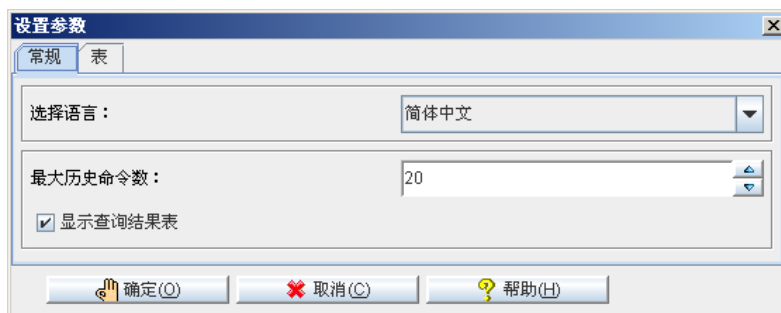
参数的设置包括最大历史命令数、显示查询结果表和最大记录数选项。

➤ 参数设置：

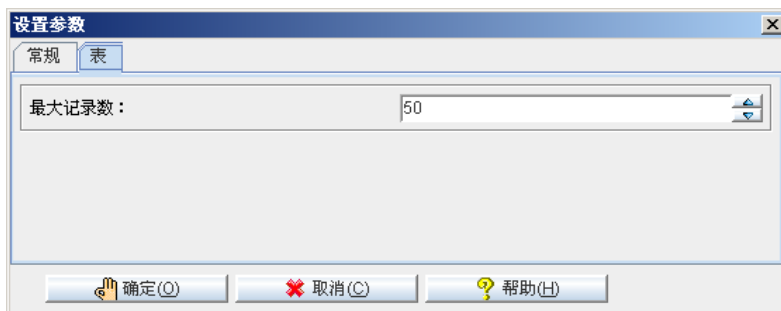
1. 在**选项**菜单中选择**参数设置**。



2. 在出现的**设置参数**窗口中，默认显示它的**常规**页签。



3. 要改变**最大历史命令数**，可点击最大历史命令数的右边区域并输入一个新值，或使用向上和向下箭头来调整该值。
4. 选中**显示查询结果表**旁的复选框，表示查询结果将以表的形式显示。
5. 在**设置参数**窗口中单击**表**将打开表页签。



6. 要改变**最大记录数**，可点击最大记录数的右边区域并输入一个新值，或使用向上和向下箭头来调整该值。
7. 单击**确定**按钮。

4 菜单选项和工具栏参考

本章综合介绍JSQL工具下拉菜单中包含的命令以及工具栏中的命令。

4.1

下拉菜单中的命令

本节描述JSQL工具下拉菜单中的命令。

菜单	命令	描述
登录	连接数据库	连接在本地运行的单用户模式数据库或在远端的客户机/服务器模式数据库。
	断开连接	断开当前的数据库连接。
	退出	退出JSQL。
文件	保存命令	将SQL命令保存到外部文件。
	载入命令	从外部文件载入SQL命令到窗口。
运行	执行SQL命令	执行SQL命令。
	执行批处理	无需将命令载入窗口，直接运行批处理文件。
选项	参数设置	为用户界面设置参数。
帮助	帮助	调出JSQL帮助手册。
	DBMaster站点	连接DBMaster站点。
	关于	说明该工具的常规信息。

表 4-1 JSQL 下拉菜单

4.2 工具栏命令

在JSQL工具栏中，几个常用命令也可以通过按钮来实现。

下表列出了在JSQL工具栏中显示的图标。

图标	描述
	运行SQL命令 快捷键：F5
	保存命令
	载入SQL命令
	清除命令 快捷键：F4

表 4-2 查询工具栏图标列表

