



DBMaster

dmSQL 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.645049-237453/DBM54CN-M03312017-dmSQ

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.....1-3
 - 1.2 技术支持1-4
 - 1.3 文档协定1-5
- 2 dmSQL基础2-1**
 - 标题栏.....2-2
 - 菜单栏.....2-2
 - 工具栏.....2-2
 - 命令输入区.....2-3
 - 状态栏.....2-3
- 3 使用dmSQL3-1**
 - 3.1 操作数据库3-2
 - 连接数据库.....3-2
 - 断开与单个数据库的连接3-3
 - 断开与所有数据库的连接3-3
 - 显示连接.....3-4
 - 执行命令脚本.....3-4
 - 提交事务.....3-5
 - 回滚事务.....3-5
 - 撤销指令.....3-5

	撤销数据获取.....	3-6
	撤销执行脚本.....	3-6
	列出所有用户定义表.....	3-6
	查看历史指令.....	3-6
3.2	文本编辑	3-8
	剪切.....	3-8
	复制.....	3-8
	粘贴.....	3-8
	删除.....	3-9
	撤销.....	3-9
	全选.....	3-9
	清除屏幕.....	3-9
3.3	命令输入窗口参数设置	3-11
	快速获取数据.....	3-11
	改变显示字体.....	3-11
	显示颜色.....	3-13
	背景提示.....	3-15
3.4	设置环境变量	3-17
	自动提交.....	3-18
	最终事务处理.....	3-19
	数据库连接等待时间.....	3-19
	锁等待时间.....	3-20
	获取记录数.....	3-20
	行宽.....	3-21
	BLOB 的显示	3-21
	命令存储器.....	3-23
	屏幕输出.....	3-23
	执行脚本回应.....	3-24
	当前工作目录.....	3-24
	日期和时间格式.....	3-24
	显示系统设置.....	3-26
	保存设置.....	3-26
3.5	高级设置命令	3-27

	Set backup “On” or “Off”	3-27
	Set BLOB backup “On” or “Off”	3-27
	Set Browse “On” or “Off”	3-27
	Set data backup “On” or “Off”	3-27
	Set dbmode single/multi-user	3-27
	Set extname ‘your_own_extension_name’	3-27
	Set flush	3-27
	Set SYSINFO clear	3-27
4	菜单选项和工具栏	4-1
4.1	下拉菜单命令	4-2
	数据库菜单	4-2
	编辑菜单	4-4
	指令菜单	4-5
	显示菜单	4-5
	设置菜单	4-6
	帮助菜单	4-8
4.2	工具栏命令	4-10

1 简介

欢迎使用dmSQL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。

DBMaster可以很容易地从个人使用的“单用户数据库”升级到企业级的“分布式数据库”。无论您使用的是单一使用者数据库还是商用数据库，DBMaster先进的安全性、完整性和可靠性都能保证用户重要数据的安全。另外，DBMaster的跨平台支持特性则在您需要作硬件升级时，提供给您最佳的调整弹性。

DBMaster提供了卓越的多媒体处理功能，可以让您储存、查询、恢复和操纵各种类型的多媒体数据。利用DBMaster提供的二进制大型对象（BLOBs），可以让您的多媒体数据完全享有DBMaster先进的安全性和崩溃恢复功能。而利用文件对象（File Object）的数据类别，也可以让您的DBMaster数据库有能力管理外部文件。

该手册介绍了dmSQL中的基本操作，并提供了系统指令来指导您如何通过dmSQL工具操作数据库。该手册针对数据库的设计者和管理者，当然对于那些不熟悉DBMaster数据库但对关系数据库有些了解的用户也是有帮助的。在使用该手册之前，确保您具备一些使用Windows或UNIX操作系统的知识。手册中的信息作为参考目的，对高级用户也是非常有帮助的。

手册描述了各种通过dmSQL维护数据库的命令和程序。虽然该手册针对Windows操作系统，但是所有的功能同样可以应用于UNIX平台。为了描述清晰，手册贯穿了使用范例数据库的图例加以说明。

1.1 其它相关文件

除了本手册，我们还为您提供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*。
- 有关管理DBMaster的信息，请参考*服务器管理工具用户手册*。
- 有关配置DBMaster信息，请参考*配置管理工具用户手册*。
- 有关DBMaster功能的信息，请参考*数据库管理工具用户手册*。
- 有关DBMaster COBOL接口的详细信息，请参考*DBMaster DCI 用户手册*。
- 有关DBMaster SQL语言的语法和使用的相关信息，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DBMaster的错误信息和警告信息，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 dmSQL基础

本章介绍dmSQL工作平台的界面和它各个组成部分的信息，也将介绍如何隐藏和显示工作区的组件。

该手册介绍的dmSQL命令行工具是针对Windows平台的。Windows和UNIX平台版本间的唯一不同在于GUI。UNIX平台版本的dmSQL是命令行驱动的，可以参考手册中介绍的命令语法来输入正确的命令，所有命令行都可以在Windows和UNIX两个平台的dmSQL中使用。

下图显示了dmSQL工作平台的主要特征，建议您在使用之前，能对dmSQL有足够的了解。

通过**显示**菜单提供的命令，您可以改变工作区显示的组件。下列组件可以隐藏或显示：

- 水平滚轴
- 竖直滚轴
- 工具栏
- 状态栏



下面是关于dmSQL工作区中每个属性的大体描述：

标题栏

标题栏位于该工具窗口的最顶端，它显示该工具的名称、版本号以及控制该工具的**最小化、最大化和关闭**按钮。

菜单栏

菜单栏位于**标题栏**的正下方，它显示dmSQL的下拉菜单，每一个子菜单下都包含一些相关的命令。

工具栏

工具栏位于**菜单栏**的正下方，它包含一些命令按钮和两个下拉列表框，通过下拉列表，您可以查看您的历史命令以及工具当前的连接状态。可以通过选中**显示**菜单下的**工具栏**来显示或隐藏工具栏。

命令输入区

命令输入区是dmSQL工作区的主要窗口，它用来输入命令、运行脚本和显示命令执行后的信息。

状态栏

状态栏位于屏幕的最底端，用来显示工作区当前的活动性和时间。您可以通过选中**显示**菜单下的**状态栏**来显示或隐藏该状态栏。

3 使用dmSQL

本章详细讲述dmSQL的具体功能，包括：

- 操作数据库
- 文本编辑
- 设定命令输入区的参数
- 环境变量
- 高级命令

3.1 操作数据库

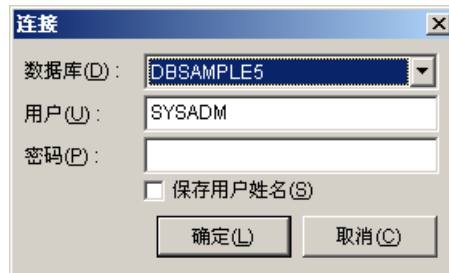
本节说明如何连接与断开数据库，包括下面的主题：

- 连接数据库
- 断开与单个数据库的连接
- 断开与所有数据库的连接
- 显示连接
- 执行命令脚本
- 提交事务
- 回滚事务
- 撤销指令
- 撤销数据获取
- 撤销执行脚本
- 列出所有用户定义表
- 查看历史指令

连接数据库

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

- ☞ **连接数据库：**
1. 在**数据库**菜单下选择**连接**。
 2. 显示**连接**对话框：



3. 在**数据库**下拉列表框选择要连接的数据库。
4. 在**用户**栏输入您的用户名。
5. 在**密码**栏输入您的密码。
6. 要保存设定，可选中**保存用户姓名**复选框。
7. 点击**确定**按钮，连接到数据库。
8. 屏幕上将显示如下命令语句：

```
connect to db_name user_name password;
```

断开与单个数据库的连接

该命令用来断开一个单一数据库。

➤ 断开与一个数据库的连接：

1. 在**数据库**菜单下选择**断开连接**。
2. 屏幕上将显示如下命令语句：

```
disconnect;
```

断开与所有数据库的连接

该命令用来断开当前连接的所有数据库。

➤ 断开与所有数据库的连接：

1. 在**数据库**菜单下选择**断开所有连接**。
2. 屏幕上将显示如下命令语句：

```
disconnect all;
```

显示连接

显示当前连接的所有数据库。

显示连接：

1. 在**数据库**菜单下选择**显示连接**。
2. 当前连接的所有数据库的列表将显示在**命令输入窗口**。
3. 屏幕上将显示如下命令语句：

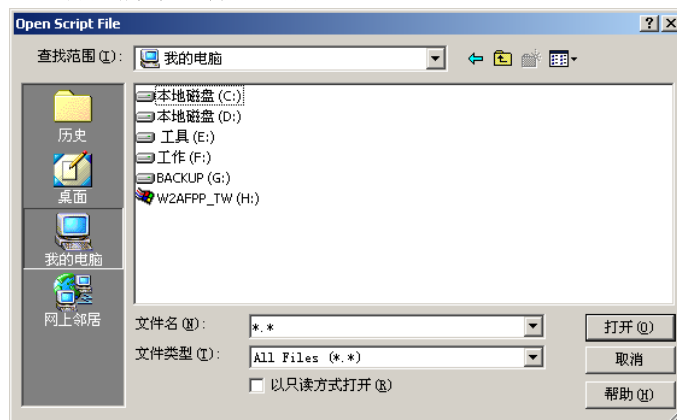
```
use;
```

执行命令脚本

脚本是由SQL命令组成的文本文件。

运行脚本：

1. 在**数据库**菜单下选择**执行命令脚本**。
2. 显示**打开脚本文件**对话框：



3. 选择一个脚本文件，点击**打开**按钮。
4. 屏幕上将显示如下命令语句：

```
run 'script_file_name';
```

提交事务

该命令可以在任意时间提交当前事务。

注意 如果AutoCommit处于打开状态，该命令将被忽略。

☞ 提交事务：

1. 在**数据库**菜单下选择**提交事务**。
2. 当前事务中所有没有提交的命令都将被提交。
3. 屏幕上将显示如下命令语句：

```
commit;
```

回滚事务

该命令将撤销所有未提交的指令。

☞ 回滚事务：

1. 在**数据库**菜单下选择**回滚事务**。
2. 所有没有提交的指令都将被取消。
3. 屏幕上将显示如下命令语句：

```
rollback;
```

撤销指令

该命令用来取消所有正在执行的指令。

☞ 撤销指令：

1. 在**指令**菜单下选择**撤销指令**。
2. 当前的指令停止执行，开始一个新的命令行。

注意 如果当前的指令是数据获取或执行命令脚本，撤销指令命令是不可用的。应该用撤销数据获取或撤销脚本执行来代替。

撤销数据获取

该命令用来取消所有执行中的获取数据指令。

☞ 撤销数据获取：

1. 选择**指令**菜单下的**撤销数据获取**。
2. 当前的获取数据指令将停止执行。
3. 开始一个新的命令行。

撤销执行脚本

该命令用来取消正在执行中的脚本。

☞ 撤销脚本的执行：

1. 在**指令**菜单下选择**撤销脚本执行**。
2. 当前的执行脚本指令将停止执行。
3. 开始一个新的命令行。

列出所有用户定义表

该命令可以将数据库中的所有用户定义表列出在屏幕上。

☞ 列出用户定义表：

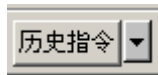
1. 在**指令**菜单下选择**列出用户定义表**。
2. 所有在该活动数据库中的用户定义表都显示在屏幕上。

查看历史指令

可以通过两种方式查看当前连接中使用的所有指令。

- 通过**历史指令快捷菜单**来查看指令的缩略列表。
- 通过**历史指令对话框**查看完成的所有指令。

两种列表方式都可通过选择历史指令到执行该指令的位置，可以在**工具栏的历史指令**下查看这两个列表。



② 查看历史指令快捷菜单：

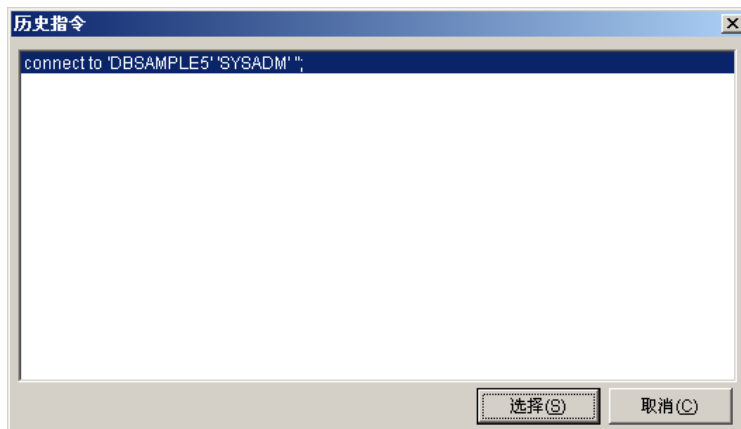
1. 点击历史指令右侧向下的箭头。
2. 显示历史指令快捷菜单：



3. 选择一个指令。
4. 快捷菜单消失，所选的指令显示在屏幕上新命令行中。

② 查看历史指令对话框：

1. 点击历史指令按钮。
2. 显示历史指令对话框：



3. 选取一个指令。
4. 单击选择按钮。
5. 对话框消失，随之选择的指令出现在命令输入窗口的新的命令行中。
6. 屏幕上将显示如下命令语句：

```
history;
```

3.2 文本编辑

使用dmSQL方便的编辑功能可以在活动的命令行中编辑文本。

剪切

可以将选中的文本剪切到剪贴板。

☞ 剪切选中的文本：

1. 选择要剪切的文本。
2. 在**编辑**菜单下选择**剪切**。
3. 选择的内容就被移到剪切板中。

复制

将所有文本复制到剪贴板。

☞ 复制文本：

1. 选择要复制的文本。
2. 在**编辑**菜单下选择**复制**。
3. 选中的文本将被复制到剪贴版。

粘贴

粘贴剪贴板上的文本。

注意 如果没有剪切或复制文本内容到剪贴板，那么粘贴命令将不可用。

☞ 粘贴：

1. 将光标放置到要粘贴的位置。
2. 在**编辑**菜单下选择**粘贴**。
3. 剪贴板上的文本将被粘贴。

注意 也可以点击鼠标右键将选中的文本粘贴到当前的命令行中。如果命令输入窗口没有选中的文本，那么剪贴板中的内容将被粘贴到当前命令行。

删除

可以通过删除命令来改动活动命令行中的文本内容。

☞ 删除文本：

1. 选择要删除的文本。
2. 在**编辑**菜单下选择**删除**。

撤销

通过**撤销**命令可以非常容易地撤销对文本最近一次的编辑。

☞ 撤销编辑：

1. 在**编辑**菜单下选择**撤销**。
2. 活动命令行中最近一次的编辑动作将被取消，恢复到未编辑时的状态。

全选

全选命令用来选中活动命令行中的所有内容。

☞ 全选：

1. 在**编辑**菜单下选择**全选**。
2. 活动命令栏中的所有内容都将被选中。

清除屏幕

清除屏幕命令用来清除命令输入窗口中除了活动命令行文本以外的所有内容。

- ☉ 清除所有非活动命令行的内容：
 1. 在编辑菜单下选择清除屏幕。
 2. 所有非活动命令行的内容都被删除。

3.3 命令输入窗口参数设置

通过参数设置可以对命令输入窗口的显示进行个性化设置。

快速获取数据

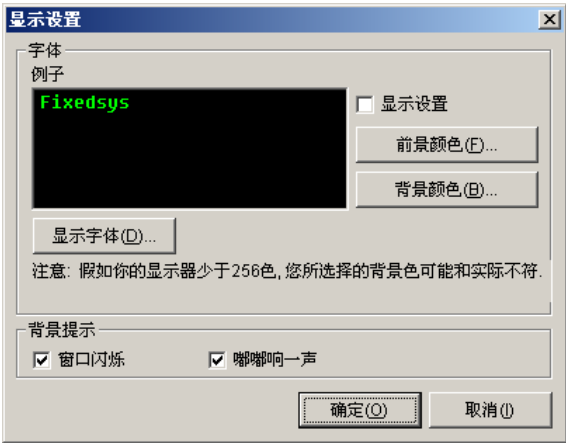
如果不使用dmSQL的快速获取数据特性，屏幕输出功能的结果、运行的脚本以及返回数据等都会在dmSQL处理的过程中显示出来。如果使用了快速获取数据特性，那么只有处理完成后，数据才会显示。

- ☞ 使用快速获取数据：
 1. 在显示菜单下选择快速获取数据。
 2. 该功能将被启用。

改变显示字体

可以为命令输入窗口设置显示的字体，dmSQL支持绝大多数的标准字体。

- ☞ 改变显示字体：
 1. 在显示菜单下选择参数设置。
 2. 出现显示设置对话框：



3. 单击**显示字体**按钮。

4. 出现**字体**对话框：



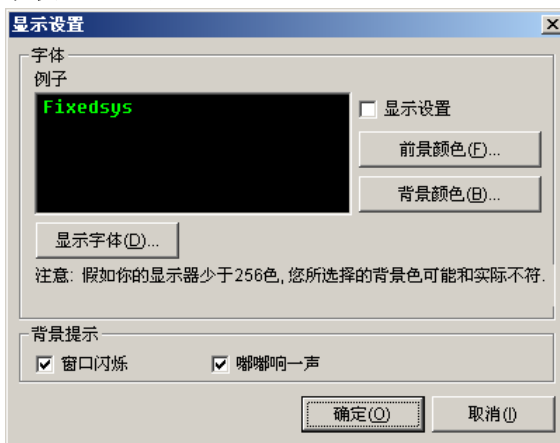
- a) 在**字体**下拉框中，选择一种字体。
 - b) 在**字型**下拉框中，选择一种字型。
 - c) 在**大小**下拉框中，选择或输入一个大小数值。
 - d) 在**字符集**下拉框中，为字体选择一种合适的字符集。
 - e) 通过**示例**查看所有设置。
5. 如果对设置满意，请点击**确定**按钮。

显示颜色

可以为命令输入窗口设置显示颜色，dmSQL支持绝大部分标准颜色。

② 改变文本颜色：

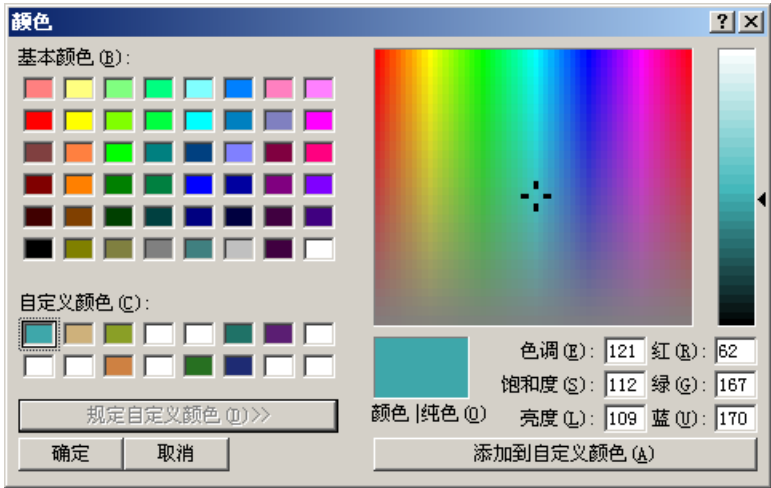
1. 在**显示**菜单下选择**参数设置**。
2. 出现**显示设置**对话框：



3. 单击**前景颜色**。
4. 出现**颜色**对话框：



5. 从基本颜色调色板中选择一个颜色，或者点击规定自定义颜色使对话框扩展出自定义的颜色。



6. 从自定义颜色框中选择已有的自定义颜色，或者选择一个空的自定义颜色框来自定义颜色。
7. 在较大的颜色显示板中拖拽十字型指针，选出需要的颜色。
8. 较小的颜色|纯色显示板显示了所选的颜色。

9. 在颜色显示板右侧的亮度滚动条上拖拽滑标，为选择的颜色设定亮度。
10. 要保存设定，单击**添加到自定义颜色**按钮。
11. 最终的设定将作为一个自定义颜色出现。
12. 单击**确定**按钮。

○ **改变背景颜色：**

1. 在**显示**菜单下选择**参数设置**。
2. 出现**显示设置**对话框。
3. 单击**背景颜色**。
4. 出现**颜色**对话框。
5. 在**基本颜色**中选择一种颜色或单击**规定自定义颜色**使对话框扩展出自定义的颜色。
6. 从**自定义颜色框**中选择已有的自定义颜色，或者选择一个空的**自定义颜色框**来自定义颜色。
7. 在较大的颜色显示板中拖拽十字型指针，选出需要的颜色。
8. 较小的**颜色|纯色**显示板显示了所选的颜色。
9. 在颜色显示板右侧的亮度滚动条上拖拽滑标，为选择的颜色设定亮度。
10. 要保存设定，单击**添加到自定义颜色**按钮。
11. 最终的设定将作为一个自定义颜色出现。
12. 单击**确定**按钮。

背景提示

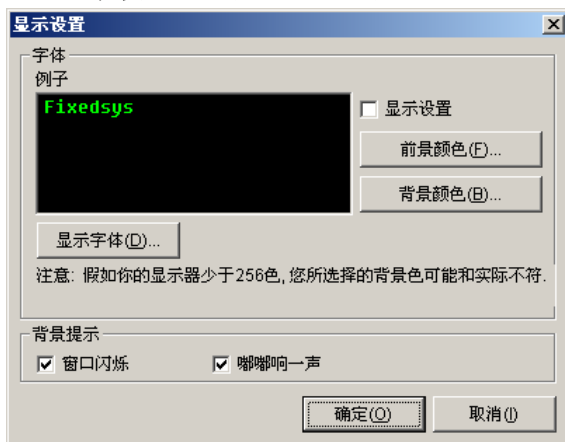
如果dmSQL执行屏幕输出花费的时间较长，可以在此期间执行其他任务。用户只需要将dmSQL窗口最小化，然后通过设定背景提示来使dmSQL执行完毕后发出通知。

背景提示默认的设置包括：可以听见的嘟嘟声和可以看到的闪烁屏幕。

注意 将窗口最小化，背景提示才有效。如果dmSQL窗口隐藏在其它窗口后面而没有被最小化，那么背景提示不会起效。

改变背景提示设置：

1. 在显示菜单下选择参数设置。
2. 出现显示设置对话框，该对话框的默认设置是选中背景提示。



3. 可以清除不需要的背景提示：
 - a) 如果只需要声音的提示，可取消窗口闪烁复选框。
 - b) 如果只需要视觉的提示，可取消嘟嘟响一声复选框。
 - c) 如果不需要提示，可将窗口闪烁和嘟嘟响一声这两个复选框均取消。
4. 单击确定按钮。

3.4 设置环境变量

dmSQL命令行为的大部分外观特性可以通过环境变量来设置，在**设置**菜单下通过命令设置这些环境变量。

环境变量	作用	默认值
自动提交	自动提交每一个事务。	开启
最终事务处理	决定当退出dmSQL时怎样处理最后一条事务。 注意：如果自动提交为开启状态，该设定无效。	询问
连接等待时间	设定dmSQL连接数据库的等待时间。	5 秒
锁等待时间	设定dmSQL访问被锁定的数据库对象时的等待时间。	5 秒
获取记录数	设定dmSQL在一条获取数据命令中将返回的记录数。	全部
行宽	设定每一行包含的字符数，也可以不设置该值。如果不设置，命令输入窗口的行宽也没有限制。	80
BLOB	设定返回和显示BLOB数据的条件。	显示/内容 宽度/16字节
命令存储器	自动记录所有执行的命令以及由于错	开启

环境变量	作用	默认值
	误而失败的命令到文件dmrecord.sql。	
输出到	自动将dmSQL结果输出到一个指定的外部文件。	关
执行脚本回应	控制只显示命令执行的结果还是命令和结果两者都显示。	开
工作路径	为外部文件操作设定工作路径。	C:\DBMaster \\5.4\\bin
日期	设置输入和输出时间的日期格式。	输入： mm/dd/yy 输出： yyyy- mm-dd
时间	设置输入和输出的时间格式。	输入： hh:mm:ss.fff 输出： hh:mm:ss

表 3-1 环境变量默认设置

自动提交

自动提交命令用来设定dmSQL自动提交每一笔事务。

☞ **设置自动提交：**

在**设置**菜单下将**自动提交**选择为开。

最终事务处理

使用**最终事务处理**来设定dmSQL对退出命令的回应。

注意 如果自动提交为开启状态，该设定无效。

➤ **设置最终事务回应：**

在**设置**菜单下的**最终事务处理**子菜单选择一个命令。

子菜单命令	dmSQL对退出命令的回应
中断Abort	工具退出之前，当前事务自动终止。
确认Commit提交	工具退出之前，当前事务自动提交。
询问	在当前命令行中出现提示，询问是取消还是提交。键入“A”为取消，键入“C”为提交。

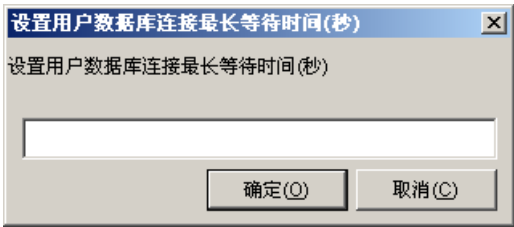
表 3-2 最终事务处理

数据库连接等待时间

设定dmSQL连接到数据库需要等待的时间。

➤ **设置等待时间：**

- 1. 在**设置**菜单下选择**数据库连接等待时间**。
- 2. 出现如下对话框：



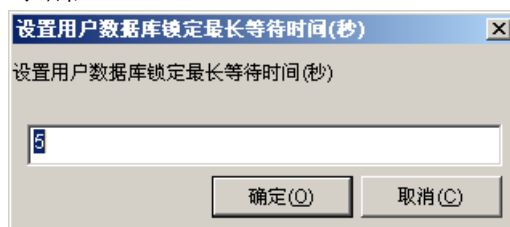
- 3. 为等待时间输入值，单位为**秒**。
- 4. 单击**确定**按钮。

锁等待时间

设定dmSQL访问被锁定的数据库对象的等待时间。

☞ 设定锁等待时间：

1. 在设置菜单下选择**数据库锁定等待时间**。
2. 出现如下对话框：



3. 为等待时间输入值，单位为秒。
4. 单击**确定**按钮。

获取记录数

设定dmSQL在一条获取数据命令中将返回的记录数，默认将返回所有的记录。

☞ 设置每条命令返回的记录数：

1. 在设置菜单下的**获取记录条数**选择记录条数。
2. 出现如下对话框：



3. 为每条命令将返回的记录数输入默认值。
4. 单击**确定**按钮。

行宽

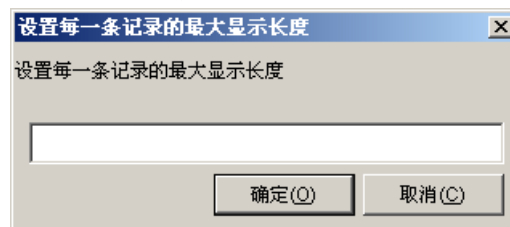
dmSQL命令输入窗口所显示行的默认宽度是80个字符。可以自己设定显示的行宽，也可以关闭该设定。如果关闭该设定，那么对命令输入窗口的行宽将没有限制。

➤ 关闭行宽的设定：

在**设置**菜单下的**行宽**子菜单中选择**全部**。

➤ 改变行宽设定：

1. 在**设置**菜单下的**行宽**子菜单中选择**宽度**。
2. 出现如下对话框：



3. 为显示长度键入值，单位是**字符**。
4. 单击**确定**按钮。

BLOB 的显示

当命令包含BLOB数据时，可为其进行显示设置。

➤ 显示BLOB和它的大小：

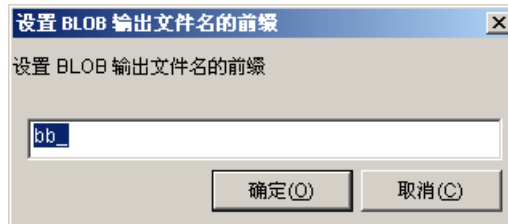
1. 在**设置**菜单下的**BLOB->显示**子菜单下选择**大小**。
2. 屏幕上显示如下命令：

```
set blobshow size;
```

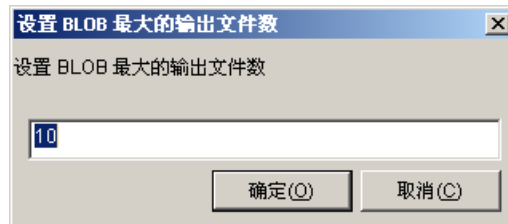
➤ 保存BLOB到文件：

1. 在**设置**菜单下的**BLOB->显示**子菜单下选择**文件**。

2. 在**设置**菜单下的**BLOB**子菜单下选择**前缀**，为输出的文件设置前缀。



3. 在**设置**菜单下的**BLOB**子菜单下选择**输出文件数**，设置最大输出文件个数。



4. 屏幕上将显示如下命令：

```
set blobshow file;  
set blobpref 'your_prefix';  
set blobrowmax max_number;
```

☞ 直接在屏幕上显示**BLOB**内容：

1. 在**设置**菜单下的**BLOB->显示**子菜单下选择**内容**。
2. 在**设置**菜单下的**BLOB**子菜单下选择**显示字数**，设置显示的最大字节数。
3. 屏幕上将显示如下命令：

```
set blobshow print;  
set blobwidth max_number;
```

命令存储器

如果开启命令存储器功能，dmSQL会将所有命令，包括因为错误而执行失败的命令自动存储到文件**dmrecord.sql**中，该文件可当作脚本执行。

注意 默认状态为关闭。

注意 **dmrecord.sql** 文件的完整路径紧接着出现在“开”的后面。

☞ 开启命令存储器：

1. 在**设置**菜单下的**命令存储器**子菜单下选择开。
2. 屏幕上显示如下命令语句：

```
set fltrec on;
```

屏幕输出

dmSQL的默认设置是将所有数据输出到屏幕上。另外，也可以通过设置将数据自动输出到一个指定的文本文件中。该功能的默认设置为关。

☞ 设置输出文件：

1. 在**设置**菜单下的**屏幕输出**子菜单下选择文件。
2. 出现**另存为**对话框：



3. 在**文件名**栏位中键入要输出到文件的名称。

- 单击**保存**按钮。

执行脚本回应

通过该命令，您可以设置是否在屏幕上显示SQL脚本中的命令。如果选择**开**选项，屏幕将显示脚本中的命令和命令执行结果；如果选择**关**选项，屏幕上将不会显示命令，而只显示命令执行的结果。

- 打开执行脚本回应：

- 在**设置**菜单下的**执行脚本回应**子菜单下选择**开**。
- 屏幕上将显示如下命令语句：

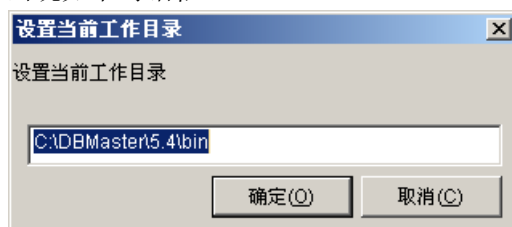
```
set echo on;
```

当前工作目录

为所有外部文件操作设定保存目录。

- 设置当前工作路径：

- 在**设置**菜单下选择**当前工作目录**。
- 出现如下对话框：



- 输入路径。
- 单击**确定**按钮。

日期和时间格式

建议为日期和时间设定标准的输入输出格式。下面是可用的日期和时间格式（其中m=月（数字），mon=月（名称），d=天，y=年，h=时间，m=分钟，s=秒，f=微秒和t=am/pm）：

日期	时间
mm/dd/yy	hh:mm:ss.fff
mm-dd-yy	hh:mm:ss
dd/mon/yy	hh:mm
dd-mon-yy	hh
mm/dd/yyyy	hh:mm:ss.fff tt
mm-dd-yyyy	hh:mm:ss tt
yyyy/mm/dd	hh:mm tt
yyyy-mm-dd	hh tt
dd/mon/yyyy	tt hh:mm:ss.fff
dd-mon-yyyy	tt hh:mm:ss
dd.mm.yyyy	tt hh:mm
yyyy.mm.dd	tt hh
yyyymmdd	hhmmss

表 3-3 日期和时间格式

注意 输入和输出的格式可以不同。

- 设置日期输入格式：
 1. 在**设置**菜单下的**日期**子菜单下选择**输入格式**。
 2. 所有的格式将出现在子菜单中。
 3. 选择一个日期格式。

注意 如果选择**全部**，则认为接受所有日期格式。

- 设置日期输出格式：
 1. 在**设置**菜单下的**日期**子菜单下选择**输出格式**。
 2. 所有的格式将出现在子菜单中。
 3. 选择一个日期格式。

☞ 设置时间输入格式：

1. 在**设置**菜单下的**时间**子菜单下选择**输入格式**。
2. 所有的格式将出现在子菜单中。
3. 选择一个时间格式。

注意 如果选择**全部**，则认为接受所有时间格式。

☞ 设置时间输出格式：

1. 在**设置**菜单下的**时间**子菜单下选择**输出格式**。
2. 所有的格式将出现在子菜单中。
3. 选择一个时间格式。

显示系统设置

显示所有环境变量的当前设置。

☞ 显示设置：

1. 在**设置**菜单下选择**显示系统设置**。
2. 所有环境变量的设置清单显示在命令输入窗口。

保存设置

为以后参考需要保存对环境变量的设置。

☞ 保存设置：

1. 在**设置**菜单下选择**保存设置**。
2. 这些设置保存到**dmsqlenv.ini**文件中，该文件位于Windows系统主目录中。

3.5 高级设置命令

本节描述dmSQL的高级设置命令。

Set backup “On” or “Off”

设置数据库的备份模式为“On”或“Off”。

Set BLOB backup “On” or “Off”

在执行备份时，设置BLOB数据的备份为“On”或“Off”。

Set Browse “On” or “Off”

设置浏览模式为“On”或“Off”。

Set data backup “On” or “Off”

在执行备份时，设置数据备份为“On”或“Off”。

Set dbmode single/multi-user

设置数据的模式为单用户模式或多用户模式。

Set extname ‘your_own_extension_name’

设置系统文件对象的扩展名。

Set flush

将主数据库中的数据更新同步到从数据库中。

Set SYSINFO clear

重置表SYSINFO的统计值为0。

4 菜单选项和工具栏

本章总体介绍dmSQL下拉菜单和工具栏中包含的命令。

4.1 下拉菜单命令

本节描述下拉菜单的各个选项。

数据库菜单

连接

连接运行在本机上的单用户模式数据库，或者运行在远端的客户机/服务器模式数据库。点击该命令后，**连接**对话框将出现。

选项	描述
数据库	选择要连接的数据库。
用户名	键入将在数据库中工作的用户名。
密码	如果要求，键入密码以访问数据库。
保存用户名	保存用户名为访问数据库的默认用户名。
连接	用户连接到数据库

表 4-1 连接对话框选项

断开连接

该命令用来断开当前会话中的数据库。

断开所有连接

断开当前连接的所有数据库。

显示连接

显示当前连接的所有数据库。

执行命令脚本

显示打开脚本文件对话框，执行脚本。

选项	描述
查找范围 Look In	定位并打开一个脚本文件： 下拉列表框显示了包含该文件的卷标或文件夹。 包含的文件夹和文件的列表框显示在选中的卷标或文件夹中。
文件名	显示要打开的文件的文件名，使用的是包含通配符的 Dos命令。
文件类型	选择一个文件类型，默认是所有文件。
打开	打开选中的文件。

表 4-2 打开脚本文件对话框选项

提交事务处理

提交当前事务的所有命令。

撤销事务处理

撤销当前事务中所有未提交的事务。

退出

退出并关闭dmSQL。

注意

- 如果**自动提交**为开启状态，并且**最终事务处理**选择了**确认**或**取消**，关闭dmSQL将不返回任何信息。
- 如果**最终事务处理**选择了**询问**，那么将有提示信息询问怎样处理当前事务，是取消还是确认。

编辑菜单

恢复UNDO撤销编辑

撤销对文本最近一次的编辑。

剪切

将选中的文本从文中剪切到剪贴板。

注意 如果没有选中文本，该命令不可用。

复制

将选中的文本复制到剪切板。

注意 如果没有选中文本，该命令不可用。

粘贴

将剪切或复制到剪贴板上的文本粘贴到一个打开的文件。

注意 如果没有剪贴或复制，该命令不可用。

删除

删除命令行中选中的文本。

全选

选中活动命令行中的所有内容。

清除屏幕

清除**命令输入窗口**中除了活动命令行文本以外的所有内容。

指令菜单

撤销指令

取消正在执行的指令。

撤销数据获取

取消正在执行的数据获取指令。

撤销脚本执行

取消正在执行中的任何运行脚本指令。

注意 如果指令菜单中的当前指令是获取数据或执行命令脚本，撤销指令将不可用，应该用撤销数据获取或撤销脚本执行来代替。

列出所有用户定义表

将数据库中的所有用户定义表显示在屏幕上。

显示菜单

快速获取数据

控制快速获取数据特性的**开**和**关**。如果不使用快速获取数据特性，屏幕输出功能的结果、运行的脚本以及返回数据等都会 **在dmSQL处理的过程中** 显示出来。

水平滚轴

控制水平滚轴的显示。如果显示水平滚轴，该菜单项前将出现对号标记。

竖直滚轴

控制竖直滚轴的显示。如果显示竖直滚轴，该菜单项前将出现对号标记。

工具栏

控制工具栏的显示。如果显示工具栏，该菜单项前将出现对号标记。

状态栏

控制状态栏的显示。如果显示状态栏，该菜单项前将出现对号标记。

参数设置

可以为命令输入窗口设置显示的字体、显示颜色，此外，如果dmSQL执行屏幕输出花费的时间较长，可以在此期间执行其他任务。用户只需要将dmSQL窗口最小化，然后通过设定背景提示来使dmSQL执行完毕后发出通知。

背景提示默认的设置包括：可以听见的嘟嘟声和可以看到的闪烁屏幕。

设置菜单

自动提交

自动提交每个事务。

最终事务处理

决定退出该工具时，dmSQL对最后事务的处理。选择该命令将出现子菜单。

注意 如果自动提交为开启状态，则该设定无效。

子菜单命令	dmSQL对退出命令的回应
取消	工具退出之前，当前事务自动取消。
确认	工具退出之前，当前事务自动提交。
询问	在当前命令行中出现提示，询问是取消还是提交。键入“ A ”为取消，键入“ C ”为提交。

表 4-3 最终事务处理

数据库连接等待时间

设定dmSQL连接到数据库需要等待的时间。

锁等待时间

设定dmSQL访问被锁定的数据库对象的等待时间。

获取记录数

设定dmSQL在一条获取数据命令中将返回的记录数，默认返回所有记录。

行宽

设定显示的行宽，也可以关闭该设定。如果关闭该设定，那么对命令输入窗口的行宽将没有限制。

BLOB

设置显示BLOB数据的选项。

- 大小：显示BLOB的大小而不是内容。
- 文件：将BLOB内容保存到外部文件。
- 内容：将BLOB内容显示到屏幕。

命令存储器

dmSQL将自动存储所有已经执行的命令，包括因为错误而执行失败的命令到文件**dmrecord.sql**中。

屏幕输出

自动将dmSQL的输出内容输出到选择的文本文件中。选择该命令将会出现一个**另存为**对话框。

执行脚本回应

用来选择屏幕上只显示命令结果，还是将命令和结果两者都显示出来。

当前工作目录

为所有外部文件的操作设定保存目录。

日期

为日期型数据选择输入和输出格式。

时间

为时间型数据选择输入和输出格式。

显示系统设置

显示为所有环境变量所作的设置。

保存设置

这些设置保存到**dmsqlenv.ini**文件中，该文件位于Windows系统主目录中。

帮助菜单

命令

在**命令输入窗口**使用如下命令：

```
Help 'Please Input the topic you need here';
```

dmSQL在线帮助

显示dmSQL在线帮助手册。

SQL参考手册

显示SQL命令与函数参考手册。

关于*DBMaster*

显示产品标识和版权信息。

4.2 工具栏命令

一些常用命令也可以通过工具栏中的命令按钮和下拉列表框来实现。

按钮	描述	等同的命令
连接	连接运行在本机上的单用户模式数据库，或者运行在远端的客户机/服务器模式数据库。	数据库 连接
断开连接	从当前活动的数据库断开。	数据库 断开连接
撤销指令	撤销执行中的指令。	指令 撤销指令
撤销数据获取	撤销执行中任何获取数据的指令。	指令 撤销数据获取
历史指令（按钮和下拉列表框）	查找或指定到当前会话中的任意指令。	无
连接句柄（下拉列表框）	查找或转换到当前会话中的任意连接。	无

表 4-4 工具栏命令选项