
MORI-SERVER 使用说明书

适用机型

MORI-SERVER 规格

适用数控装置

F16i 系列 (MSC/MSX 系列)

F18i 系列 (MSC/MSX 系列)

F21i 系列 (MSC/MSX 系列)

F0i 系列 (MSC/MSX 系列)

SEIKI-SEICOS Σ 21L/ Σ 16M/ Σ 18M/ Σ 16T/ Σ 18T

F31i 系列 (MSC/MSX 系列)

F32i 系列 (MSC/MSX 系列)

M65 系列 (MSX 系列)

M720BM (MSX 系列)

M730BM (MSX 系列)

M750BM (MSX 系列)

在开始操作、维修或编程之前，必须仔细阅读由森精机、NC 单元制造商和设备制造商所提供的说明书，以便充分理解其所含的信息。

妥善保管这些说明书以防丢失。

MORI SEIKI
THE MACHINE TOOL COMPANY



IM-MORISERVER-G0CS
2012.05.M

- 因机床改进或为了更好地说明，本手册的内容可能在未曾通知的情况下修改。因此，请注意手册所述内容可能与实际机床有细小的差别。手册的修订版中做修改，它与其它手册的区别是其编号不同。
- 如果发现手册内容与实际机床不一致，或手册中某部分不能理解，请与森精机公司联系并在使用机床前将其理解。森精机公司对于因未能完全理解而使机床直接或间接发生的损坏不负任何责任。
- 版权所有：没有森精机公司的书面同意而擅自采用任何形式复制本手册的全部或一部分都是不允许的。

交付的产品（主机及附件）是根据相应国家或地区适用的法律和标准制造的。因此它不可出口、销售或搬迁到一个使用不同法律和标准的地方。

本产品是经出口国政府许可出口的。

请到政府有关机构查验许可证。

注意

- 未经森精机公司书面同意，禁止复制、翻印或转播本手册的任何一部分或全部。
- 本手册中包含的产品规格和信息的变更，恕不另行通知。
- 森精机公司对本产品和本手册的使用所造成的任何事件或其使用所导致的任何事件不负任何责任。
- 本产品的版权属森精机公司。
- 本产品只允许由合同中所指定的批准使用软件的人员使用。

注册商标

- Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 和 Internet Explore 是 Microsoft Corporation 在美国及其其他国家的注册商标。
- Microsoft 产品屏面抓图是得到 Microsoft Corporation 的批准而转载的。
- 其他公司名称和产品名称均为各个公司的商标或注册商标。

关于使用说明书

- 使用说明书以 PDF 形式收录于安装 CD 中。

本软件所有输入或生成的信息会因 PC 的硬盘故障而不可用。
通常必须将已经输入或新建的任何重要信息都保存在适当的存储介质中以避免信息丢失。

目录

信号词定义

前言

A: MORI-SERVER

B: MORI-SERVER (DSN)

C: 故障排除

索引

信号词定义

一类符号指示各种警告和建议。

当使用这一手册时，要熟悉这些符号的含意并详细读使用说明以确保操作安全。

< 与警告相关的符号 >

警告信息分为三种：危险，警告，和注意。

下列符号指示危险级别。



指示一个紧急危险，如不可避免，将导致人员死亡或严重伤害。
危险框 "危险" 内的信息，必须确实地严格遵守。



指示一个潜在的危险状态，如不可避免会导致人员死亡或严重伤害。
警告框 "警告" 内的信息，必须确实地严格遵守。



指示潜在的危险状态，如不可避免会导致对机器较小的或中等的损坏。
下列注意的符号信息，必须严格遵守。

< 其它符号 >



指示必须考虑的项目。



指示有用的相关联操作指导。



指示页码或参阅使用手册。

() 括号内的数字指示章节号码。

前言

本说明书，对进行 MORI-SERVER, MORI-SERVER (DSN) 操作的相关必要事项进行说明。
以下为各章节概要。

A: MORI-SERVER

本章对 MORI-SERVER 的设置，设定及操作方法进行说明。

B: MORI-SERVER (DSN)

本章对 MORI-SERVER (DSN) 的设置，设定及操作方法进行说明。

C: 故障排除

在本章中，将对 MORI-SERVER, MORI-SERVER (DSN) 不能正常进行通信时，在咨询本公司之前需要事先确认的事项进行说明。

A 章

MORI-SERVER

本章对 MORI-SERVER 的设置，设定及操作方法进行说明。

目录

A : MORI-SERVER

1	设置	17
1-1	安装	17
1-1-1	操作环境	17
1-1-2	MORI-SERVER 的设置	18
1-1-2-1	更改用户账户控制设置	18
1-1-2-2	安装	19
1-1-2-3	防火墙设置	22
1-1-3	版本信息	24
1-2	主画面构成	25
1-3	各种设置	27
1-3-1	通信模块初始设置	27
1-3-1-1	启动 Utility for MORI-SERVER	27
1-3-1-2	通信参数设置	28
1-3-1-3	日志输出设置	30
1-3-1-4	数据格式设置	32
1-3-2	语言设置	33
1-3-3	NC 程序数据大小显示单位设置	34
1-3-4	默认文件夹设置	35
1-3-5	连接机床设置	36
1-3-5-1	新机床的注册	36
1-3-5-2	更改注册信息	39
1-3-5-3	删除注册信息	41
1-3-5-4	注册信息的重新排序	42

1-3-6	文件名自动命名功能	43
1-3-6-1	设置默认文件名	44
1-3-6-2	默认扩展名功能	46
1-3-7	NC 程序输入 / 输出设置	47
1-4	机床侧设置	49
1-4-1	MAPPS 设置	49
1-4-1-1	TCP/IP 参数设置	49
1-4-1-2	MORI-SERVER PARAMETER 画面	50
1-4-1-3	MORI-SERVER 参数设置	54
1-4-2	MAPPS II/III/IV 设定	57
1-4-2-1	TCP/IP 参数设置	57
1-4-2-2	MORI-SERVER 参数画面	62
1-4-2-3	MORI-SERVER 功能基本设置画面	64
1-4-2-4	MORI-SERVER 功能详细设置画面	69
1-4-3	MSC-500/700 的设置	72
1-4-4	SEICOS SIGMA 的设置	72
1-4-5	DATA SERVER (16i), DATA SERVER (30i) 的设置	72
1-4-6	DATA SERVER (M730/M750) 的设置	72
2	通信功能	73
2-1	通信目标选择	73
2-2	通信操作	75
2-2-1	信息发送功能	75
2-2-2	NC 程序列表获取功能	76
2-2-3	NC 程序单独输出功能	78
2-2-4	NC 程序单独输入功能	81
2-2-5	NC 程序删除功能	84
2-2-6	NC 程序批量输出功能	86
2-2-7	NC 程序批量输入功能	88

2-2-8	交互程序列表获取功能	91
2-2-9	交互程序输出功能	93
2-2-10	对话式程序输入功能	95
2-2-11	对话式程序删除功能	98
2-2-12	刀具文件输出功能	100
2-2-13	刀具文件输入功能	102
2-2-14	卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能	104
2-2-15	卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能	106
2-2-16	卡 DNC/ESPRIT 文件夹新建功能	108
2-2-17	卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹输出功能	110
2-2-18	卡 DNC/ESPRIT 区域文件输入功能	112
2-2-19	卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹删除功能	114
2-2-20	数据服务器文件列表获取功能	116
2-2-21	数据服务器目标文件夹移动功能	118
2-2-22	数据服务器文件夹新建功能	120
2-2-23	数据服务器文件·文件夹输出功能	122
2-2-24	数据服务器文件输入功能	124
2-2-25	数据服务器文件·文件夹删除功能	126
2-3	通信联锁	128
2-3-1	通用项目	128
2-3-1-1	主要功能关闭	128
2-3-1-2	IP 地址授权	128
2-3-1-3	用户授权	128
2-3-1-4	MORI-SERVER 通信中	128
2-3-1-5	MAPPS 输入 / 输出中	128
2-3-1-6	输出画面显示中	128
2-3-1-7	排他控制功能	128

2-3-2	各功能中的限制功能	129
2-3-2-1	信息发送功能	129
2-3-2-2	NC 程序列表获取功能	129
2-3-2-3	NC 程序单独输出功能	129
2-3-2-4	NC 程序单独输入功能	129
2-3-2-5	NC 程序删除功能	129
2-3-2-6	NC 程序批量输出功能	129
2-3-2-7	NC 程序批量输入功能	130
2-3-2-8	交互程序列表获取功能	130
2-3-2-9	交互程序输出功能	130
2-3-2-10	对话式程序输入功能	130
2-3-2-11	对话式程序删除功能	130
2-3-2-12	交互数据输出功能	131
2-3-2-13	交互数据输入功能	131
2-3-2-14	卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能	131
2-3-2-15	卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能	131
2-3-2-16	卡 DNC/ESPRIT 区域文件夹新建功能	131
2-3-2-17	卡 DNC/ESPRIT 区域文件・文件夹输出功能	131
2-3-2-18	卡 DNC/ESPRIT 区域文件输入功能	132
2-3-2-19	卡 DNC/ESPRIT 区域文件・文件夹删除功能	132
2-3-3	执行三维干涉检查时的限制	132
2-4	MAPPS 安全功能	133
2-4-1	键盘输入锁定功能	133
3	信息显示功能	134
3-1	MORI-SERVER 侧信息	134
3-1-1	通信信息	135
3-1-2	通信结束信息	136
3-1-3	错误信息	136

4	错误信息	137
4-1	错误信息显示	137
4-1-1	错误信息的显示形式	139
5	MAPPS 侧信息	141
5-1	消息框的各个显示部	142
6	MAPPS II/III/IV 侧信息	143
6-1	信息画面	143
6-2	信息的优先顺序	144
6-3	信息内容	145
6-4	更新优先顺序为 "最高" 的信息	153
6-5	清空信息	156
7	与机床的连接	157
7-1	出厂时的设置	157
7-2	连接方法	158
7-2-1	不使用集线器时	158
7-2-2	使用集线器时	159
8	网络组建示例	160
8-1	连接 1 台计算机、2 台工作机床	160
8-1-1	网络连接	160
8-1-2	网络设置	161
8-1-2-1	计算机设置示例	161
8-1-2-2	工作机床的设置示例	162

1 设置

以下将对 MORI-SERVER 的安装及设定顺序进行说明。

1-1 安装

1-1-1 操作环境

MORI-SERVER 的运行条件如下表所示。

硬件及软件	必要条件
OS	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000 Professional (Service Pack 4 以上)• Windows 2000 Server (Service Pack 4 以上)• Windows XP Professional (Service Pack 2)• Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate• Windows 7 Home Premium/Professional/Ultimate < 上述其中之一 >
CPU	Pentium III 500 MHz 以上
内存	64 MB 以上
网络	10/100/1000BASE-T 以太网
显示器	XGA 以上



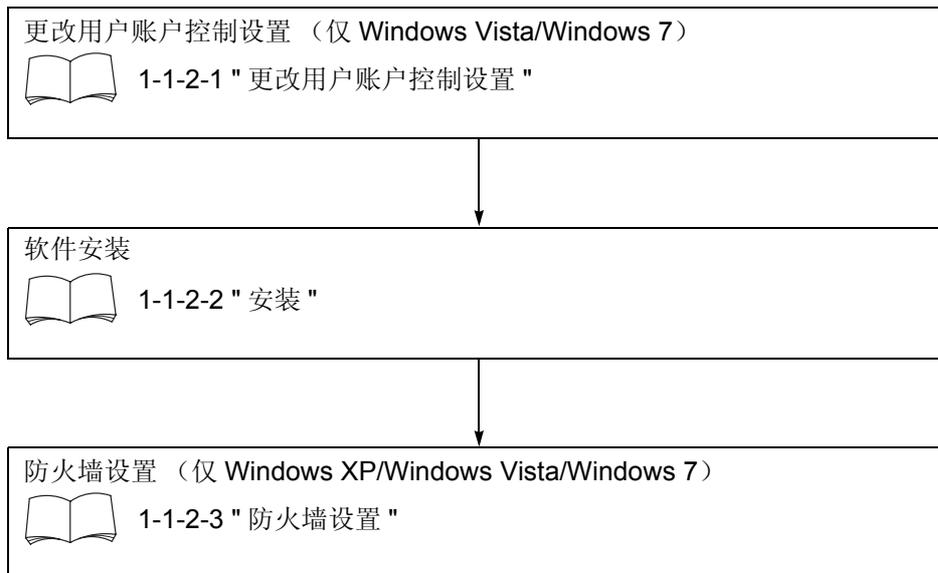
在系统 Windows Vista 或 Windows 7 环境下运行 MORI-SERVER 时，不能与 SEICOS 通信。

1-1-2 MORI-SERVER 的设置

MORI-SERVER 的设置顺序因计算机操作系统的不同而有所差异。



安装 MORI-SERVER 时，请事先以拥有管理员（Administrator）权限的账户登录 Windows 操作系统。



1-1-2-1 更改用户账户控制设置

开始安装之前，请按照以下顺序关闭用户账户控制功能。

<Windows Vista>

- 1) 拥有管理员权限的账户登录 Windows 操作系统。
- 2) 从开始菜单依次打开 - "控制面板" - "用户账户" - "打开或关闭"用户账户控制""。
- 3) 出现用户账户控制对话框，点击 [继续] 按钮。
- 4) 进入打开或关闭用户账户控制画面，取消勾选 "使用用户控制 (UAC) 帮助保护您的计算机" 选项。
- 5) 点击 [确定] 按钮，然后重启计算机。



安装结束后，在上述顺序的第 4) 步中勾选，打开用户账户控制。

<Windows 7>

- 1) 拥有管理员权限的账户登录 Windows 操作系统。
- 2) 从开始菜单中依次选择 "控制面板" - "所有控制面板项目" - "用户账户"。
- 3) 在用户账户的更改对话框中点击 "更改用户账户控制设置"。
- 4) 在用户账户控制设置对话框中，将滑动条移动到底，选择 "从不通知"。
- 5) 点击 [确定] 按钮，然后重启计算机。



安装结束后，在上述顺序的第 4) 步中将滑动条恢复至默认位置，打开用户账户控制。

1-1-2-2 安装

请按照以下顺序安装 MORI-SERVER 和 MORI-SERVER (DSN)。

- 1) 将 MORI-SERVER 的安装 CD 插入光驱。
- 2) 执行 \MORI-SERVER\Setup.exe。
- 3) 启动 InstallShield Wizard，选择安装程序的语言，点击 [确定] 按钮。

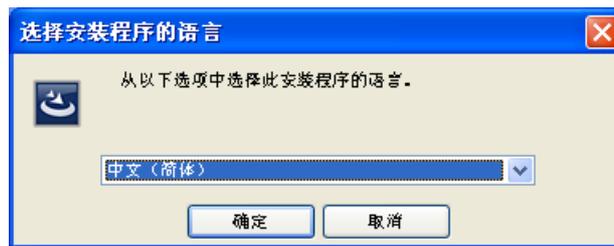


图 A-1

- 4) 出现 "欢迎使用 MORI-SERVER" 提示画面, 点击 [下一步] 按钮。



图 A-2

- 5) 选择安装程序的文件夹, 然后点击 [下一步] 按钮。

默认的安装文件夹路径为 "C:\MORISEIKI"。



需要更改安装文件夹时, 请点击 [更改] 并选择文件夹, 然后点击 [下一步] 按钮。



当操作系统为 Windows Vista 或 Windows 7 时, 请勿将安装文件夹指定到 C:\Program Files 下。程序安装在 Program Files 下的文件夹内时, 可能会导致 MORI-SERVER 无法正常运行。

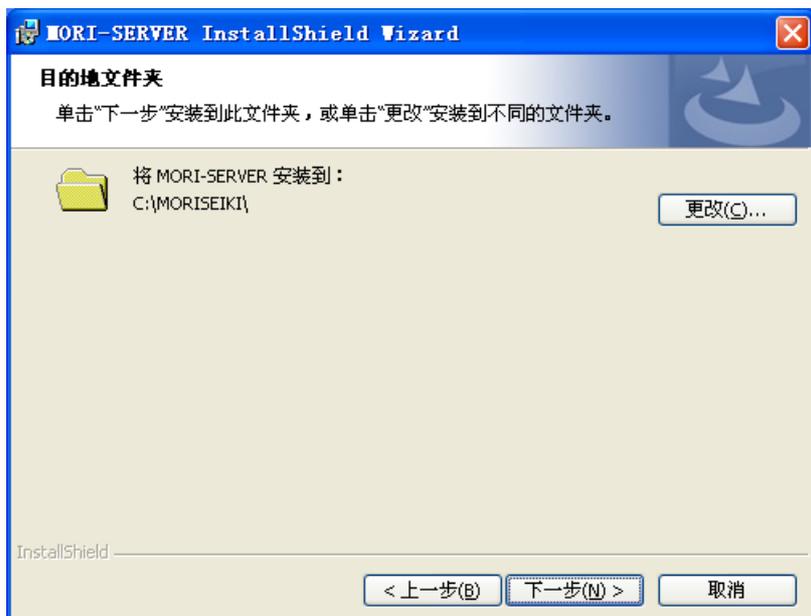


图 A-3

- 6) 点击 [安装] 按钮，开始安装。



图 A-4

- 7) 安装结束后点击 [完成]。



图 A-5

至此，MORI-SERVER 和 MORI-SERVER (DSN) 安装完毕。

1-1-2-3 防火墙设置

请按照以下顺序更改 Windows 防火墙设置。

首先，设置 Windows 防火墙以允许 MORI-SERVER 及 MORI-SERVER (DSN) 通过防火墙进行通信。

<Windows XP>

- 1) 从开始菜单打开 " 控制面板 "。
- 2) 打开 "Windows 防火墙"。



当控制面板为 " 分类视图 " 时，请点击 " 安全中心 "、然后点击 "Windows 防火墙 " 图标。

- 3) 当 " 常规 " 选项卡中已勾选 " 不允许例外 " 时，请取消勾选。
- 4) 点击 " 例外 " 选项卡。
- 5) 点击 [添加程序]。
- 6) 从程序中选择 MORI-SERVER.exe，点击 [确定]。
- 7) 按照 5) 到 6) 的顺序，追加 MORI-DSN.exe。



若设置防火墙之前启动过 MORI-DSN，MORI-DSN main module 可能已经出现在程序列表中。此时，无需进行第 7) 步操作，MORI-DSN.exe 在程序列表中显示为 MORI-DSN main module。

- 8) 在 " 例外 " 选项卡的 " 程序和服务 (P) " 列表框中，确认 MORI-SERVER.exe 和 MORI-DSN.exe (MORI-DSN main module) 已被勾选后，点击 [确定] 按钮。

<Windows Vista>

- 1) 从开始菜单打开 " 控制面板 "。
- 2) 打开 " 安全中心 " - "Windows 防火墙"。
- 3) 打开 " 允许程序通过 Windows 防火墙 "。
- 4) 在防火墙设置窗口选择 " 例外 " 选项卡。
- 5) 点击 [添加程序]。
- 6) 从程序中选择 MORI-SERVER.exe，点击 [确定]。
- 7) 按照 5) 到 6) 的顺序，追加 MORI-DSN.exe。



若设置防火墙之前启动过 MORI-DSN，MORI-DSN main module 可能已经出现在程序列表中。此时，无需进行第 7) 步操作，MORI-DSN.exe 在程序列表中显示为 MORI-DSN main module。

- 8) 在 " 例外 " 选项卡的 " 程序或端口 " 列表框中，确认 MORI-SERVER.exe 和 MORI-DSN.exe (MORI-DSN main module) 已被勾选后，点击 [确定] 按钮。



关于 Windows 防火墙以外的安全功能设置及更改，请参照各个软件的使用说明书。

<Windows 7>

- 1) 从开始菜单中，选择 "控制面板" - "所有控制面板项" - "Windows 防火墙"。
- 2) 点击 "允许程序或功能通过 Windows 防火墙"。
- 3) 点击 "允许运行另一程序"。
- 4) 从程序中选择 MORI-SERVER.exe，点击 [添加]。
- 5) 按照 3) 到 4) 的顺序，追加 MORI-DSN.exe。



若设置防火墙之前启动过 MORI-DSN，MORI-DSN main module 可能已经出现在程序列表中。此时，无需进行第 5) 步操作，MORI-DSN.exe 在程序列表中显示为 MORI-DSN main module。

- 6) 确认 MORI-SERVER.exe 和 MORI-DSN.exe (或 MORI-DSN main module) 的活动配置文件已经勾选。
- 7) 点击 [确定] 按钮。

然后，设定 Windows 防火墙以允许 ICMP 协议。

<Windows Vista/Windows 7>

- 1) 系统为 Windows Vista 时，从开始菜单依次打开 "控制面板" - "系统和维护" - "管理工具" - "高级安全 Windows 防火墙"。
系统为 Windows 7 时，从开始菜单依次打开 "控制面板" - "所有控制面板项" - "Windows 防火墙"，选择 "高级设置"。
- 2) 选择 "监视"，从 "域配置文件"、"专用配置文件"、"公用配置文件" 中确认活动配置文件。
- 3) 点击 "入站规则" 后，点击 "新建规则"。出现 "新建入站规则向导"。
- 4) 在 "规则类型" 步骤中选择 "自定义"，点击 [下一步] 按钮。
- 5) 在 "程序" 步骤中，选择 "所有程序"，点击 [下一步] 按钮。
- 6) 在 "协议和端口" 步骤中，将协议类型选择为 "ICMPv4"。
- 7) 点击 [自定义] 按钮。显示 "自定义 ICMP 设置" 对话框。
- 8) 选择 "所有 ICMP 类型"，点击 [确定]，点击 [下一步] 按钮。
- 9) 在 "作用域" 步骤中，选择 "任何 IP 地址"，点击 [下一步] 按钮。



在本步骤中，若选择 "下列 IP 地址" 栏并在其中添加通信机床的 IP 地址，则可以限定通信目标的 IP 地址，从而提高安全性。

- 10) 在 "操作" 步骤中，选择 "允许连接" 后，点击 [下一步] 按钮。
- 11) 在 "配置文件" 步骤中，勾选 2) 中确认的活动配置文件，点击 [下一步] 按钮。
- 12) 在 "名称" 步骤中，输入新建规则的名称，点击 "完成" 按钮。

至此，Windows 防火墙设置完毕。

1-1-3 版本信息

可通过以下顺序确认 MORI-SERVER 的版本信息。

- 1) 从菜单中选择 " 帮助 " - " 关于 MORI-SERVER "。

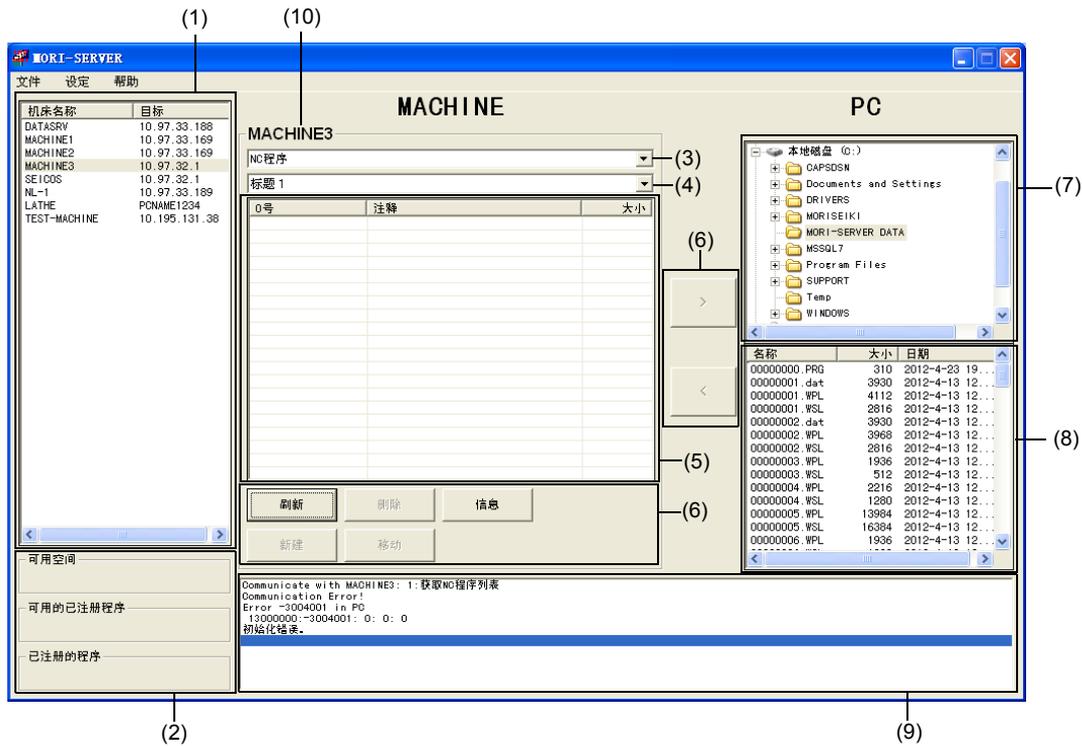
打开 "MORI-SERVER 版本信息 " 对话框，显示当前所用 MORI-SERVER 的版本信息。

1-2 主画面构成

启动 MORI-SERVER 后，首先出现主画面。

主画面构成如下。

<MORI-SERVER 主画面 >



< 画面显示项目 >

编号	项目	说明
(1)	机床列表显示部	显示已注册的机床列表。 双击显示机床名称时，可根据通信类别切换组合框和标题切换组合框中选择的条件获取数据。但，当通信类别切换组合框选择为"系统"时，无法获取信息。
(2)	机床信息显示部	点击[刷新]后，可显示当前选择机床的"可用空间"，"可用的已注册程序"及"已注册的程序"。
(3)	通信类别切换组合框	可从"NC程序"、"系统"、"对话式程序"、"网卡DNC"选择通信内容。 可选择的通信类别因"MAPPS"、"MSC-500/700"、"SEICOS SIGMA"等目标机床的不同而有所差异。  在下次启动 MORI-SERVER 时，将自动选择前次所选的通信类别。

编号	项目	说明
(4)	系统切换组合框	选择目标机床的标题号。 仅在通信类别切换组合框中选择为 "NC 程序" 或 "系统" 时显示。
(5)	机床侧窗口	根据通信类别切换组合框和标题切换组合框中选择的条件，显示机床侧的 NC 程序列表，对话式程序列表，文件列表。
(6)	通信指令按钮	对当前选择的机床执行通信。
(7)	文件夹树显示部	显示运行 MORI-SERVER 程序的计算机文件夹树。
(8)	文件列表显示部	<p>显示文件夹树显示部所选文件夹内的文件列表。 根据通信类别切换组合框的选项，显示的信息有以下不同。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当选择 "NC 程序"、"系统"、"网卡 DNC/ESPRIT" 时： 显示 "名称"（文件名）、"大小"、"日期"。 当选择 "对话式程序" 时： 对于同时存在工程文件和形状文件的程序，显示 "O 号"、"注释"、（工程文件的）"日期"。 在 MAPPS 的对话程序中，O 号前加有 "*"（星号）。 <p> 点击列表的标题部分后，将按照点击的标题顺序对显示中的数据进行排序。</p>
(9)	信息显示部	出现通信结果之类信息。
(10)	机床名称显示部	显示机床列表显示部选择的机床名称。

1-3 各种设置

1-3-1 通信模块初始设置

使用 MORI-SERVER 时，需事先对通信模块进行初始设置。通信模块初始设置分 1. 通信参数设置、2. 日志输出设置、3. 数据格式设置 3 个部分。请按照以下顺序，进行各项设置。

1-3-1-1 启动 Utility for MORI-SERVER

进行通信模块初期设置时，首先需要启动 Utility for MORI-SERVER，并从中进行各种设置。

- 1) 可通过以下任何一种方法启动 Utility for MORI-SERVER。
 - a. 从菜单中选择 "Set" – "Run REGTOOL 启动 "。
 - b. 在机床列表显示部上点击鼠标右键，从显示的菜单中选择 "Run REGTOOL 启动 "。
- 2) 设置通信参数时点击 [COM SET]、设置日志输出时点击 [LOG SET]、设置数据格式时选择 [Data format setting]，打开各个设置画面。

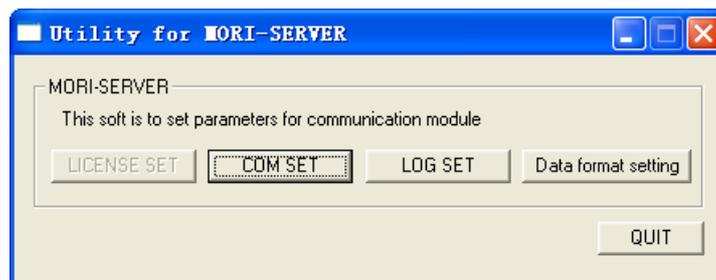


图 A-6

- 3) 需要关闭 Utility for MORI-SERVER 时，可单击图 A-6 的 [QUIT] 按钮，或点击窗口右上角的  按钮。

1-3-1-2 通信参数设置

设置 MORI-SERVER 通信相关的端口号等。

- 1) 按照 1-3-1-1 "启动 Utility for MORI-SERVER" (27 页)、启动 Utility for MORI-SERVER、点击图 A-7 的 [COM SET] 按钮。

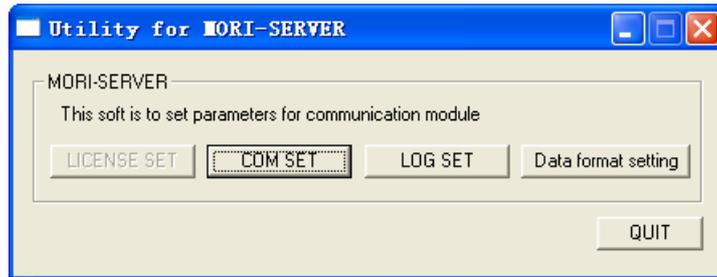


图 A-7

如图 A-8 所示，显示 "COM SET" 对话框。

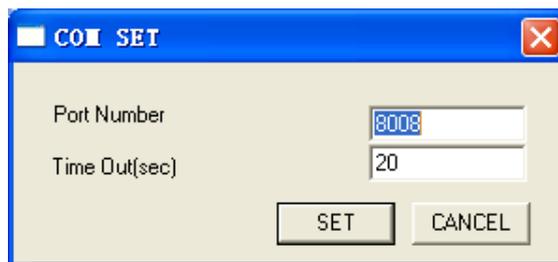


图 A-8

- 2) 在图 A-8 的 "Port Number" 中，以半角数字输入通信使用的端口号。



1. 仅限拥有 Administrator 权限的账户可更改本参数。
2. 通常情况下请使用默认的 "8008" 端口。仅限该端口已被其他软件使用时，更改本参数。



更改本参数的人员必须具有丰富的网络相关知识。若指定端口号已被其他软件使用，可能导致其他软件出现问题。



更改本参数时，请同时更改 1-4-2-3 "MORI-SERVER 功能基本设置画面" (64 页) 中设定的 MAPPS 侧端口号，并指定为相同号码。若本参数和 MAPPS 侧的端口号不同，将无法通信。

3) 请在图 A-8 的 "Time Out (sec)" 中，以秒为单位并以半角数字输入通信超时的时间。



1. 当此参数的数值过小，处理需要更多时间时，可能将出现超时，因此请设置为大于 20 秒。
2. 实际超时的时间根据情况有可能有所差异。

4) 通信参数输入完毕后，请点击图 A-8 的 [SET]，设定通信参数。

通信参数设定后，"COM SET" 对话框将会自动关闭。



需要中止通信参数设置时，请点击 [CANCEL] 按钮。

1-3-1-3 日志输出设置

设置使用 MORI-SERVER 进行通信时输出的日志相关信息。

- 1) 按照 1-3-1-1 "启动 Utility for MORI-SERVER" (27 页)、启动 Utility for MORI-SERVER、点击图 A-9 的 [LOG SET] 按钮。

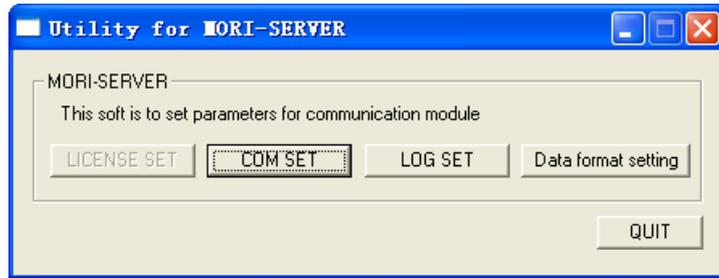


图 A-9

如图 A-10 所示，显示 "LOG SET" 对话框。

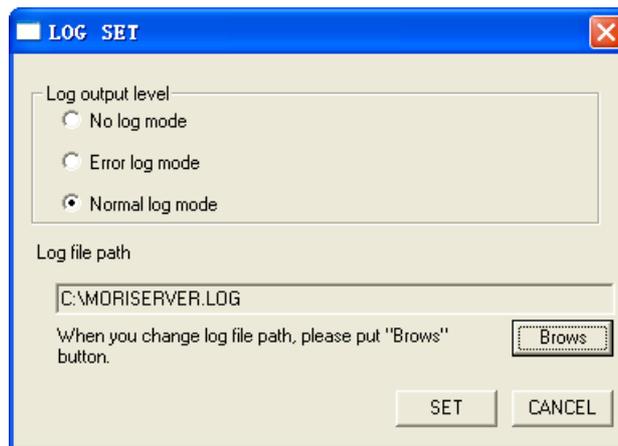


图 A-10

- 2) 在图 A-10 的 "Log output level" 中，从 "No log mode", "Error log mode", "Normal log mode" 中选择日志输出的模式。

< 日志输出模式 >

- No log mode
选择 "No log mode" 模式时，下不输出日志。
- Error log mode
选择 "Error log mode" 模式时，仅在发生通信错误时输出日志。
- Normal log mode
选择 "Normal log mode" 模式时，将在发生通信错误时，及正常通信时输出日志。

3) 确认是否接受图 A-10 "Log file path" 的默认文件为日志输出文件。

若接受, 跳至下面步骤 4)。

若需更改日志输出文件, 继续以下操作。

a) 点击图 A-10 的 [Brows] 按钮。

如图 A-11 所示, 出现 "Select log file." 对话框。

b) 选择输出目标中设置的文件夹。

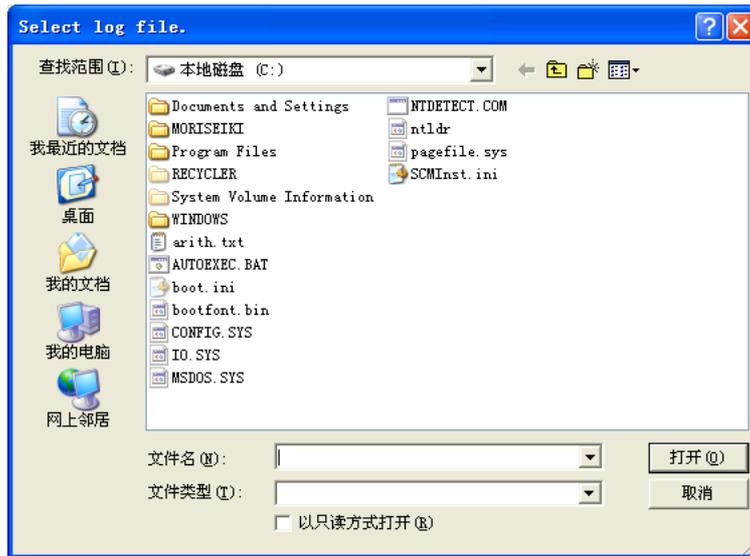


图 A-11

c) 选择输出日志的文件。

新建文件时, 在图 A-11 的 "文件名" 中输入需新建的文件名。

d) 选择日志的输出文件或输入文件名后, 点击图 A-11 的 [打开]。



需要中止更改日志输出目标时点击 [取消]。

关闭 "Select log file." 对话框后, 在图 A-10 的 "Log file path" 中会显示所选文件名的完整路径。

4) 日志输出模式和日志输出文件选择完毕后, 点击图 A-10 的 [SET], 确定 Log output level 和 Log file path 的设定。



需要中止日志输出设置时, 请点击 [CANCEL] 按钮。

1-3-1-4 数据格式设置

使用 MORI-SERVER 进行通信时，设置输入文件时添加前缀 %LF 的功能。

- 1) 按照 MORI-SERVER 启动 Utility for MORI-SERVER 后，点击图 A-12 的 [Data format setting] 按钮。

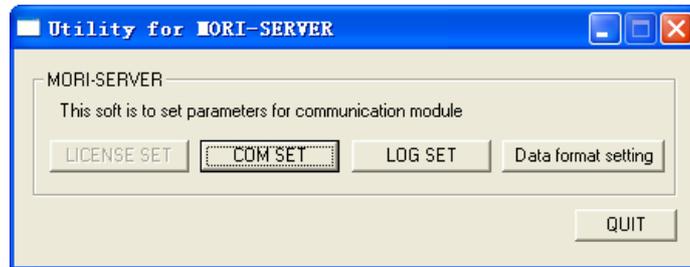


图 A-12

如图 A-13 所示，显示 "Data Format Set" 对话框。

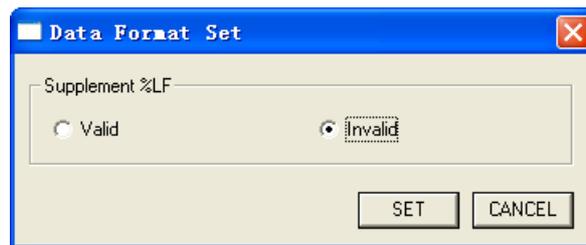


图 A-13

- 2) 在图 A-13 "Supplement %LF" 的单选按钮中，选择需输入文件前自动添加 %LF 的功能有效 • 无效。

输入 MAPPS 内的程序文件必须以 %LF 开头。若将本功能设置为有效，当输入文件前没有 %LF，直接以 O 号开头时，系统会自动添加 %LF 进行通信，从而确保输入正确。

- 3) 数据格式选择完毕后，点击图 A-13 的 [SET]，设定数据格式。

数据格式设定后，"Data Format Set" 对话框自动关闭。



需要中止数据格式设置时，请点击 [CANCEL] 按钮。

1-3-2 语言设置

MORI-SERVER 支持多国语言显示，可轻松更改显示语言。按照以下步骤更改显示语言。

- 1) 从菜单中选择 " 设定 "，然后从图 A-14 所示菜单项目中选择 " 语言 "。

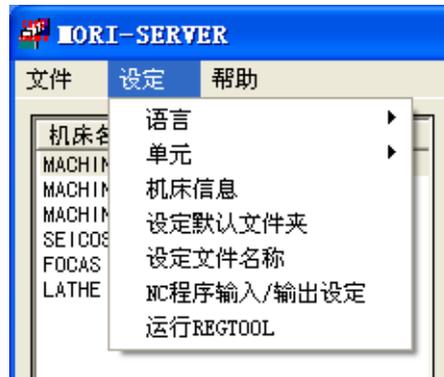


图 A-14

如图 A-15 所示，显示已注册的语言列表。

- 2) 选择需要使用的语言后单击。



在当前选择的语言前带有勾号选框。



图 A-15

如图 A-16 所示，显示确认更改语言的提示。

- 3) 更改语言时点击 [是] 按钮，不更改时点击 [否]。

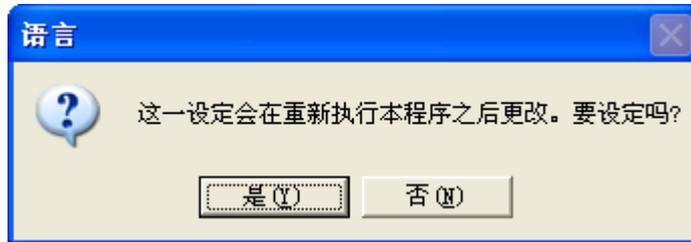


图 A-16

- 4) 点击 [是] 按钮后，MORI-SERVER 将自动退出，重新启动 MORI-SERVER。
更改后的显示语言将在重新启动后生效。

1-3-3 NC 程序数据大小显示单位设置

在 MORI-SERVER 中，显示从机床获取的 NC 程序列表时，使用的 NC 程序大小单位可选择 "byte" 或 "m"。按照以下步骤更改显示单位。

- 1) 从菜单中选择 " 设定 "，并从显示的菜单项目中选择 " 单元 "。

如图 A-17 显示。

- 2) 选择并点击使用的单位。



在当前的选择的单位前带有勾选符号。



图 A-17

至此，NC 程序大小的显示单位更改完毕。

更改即刻生效，因此无需重启 MORI-SERVER。

1-3-4 默认文件夹设置

启动 MORI-SERVER 时，可任意设置作为 PC 侧输入输出目标的默认文件夹。按照以下步骤设置默认文件夹。

- 1) 在文件夹树显示部，选择默认的输入输出目标中设置的文件夹。
- 2) 从菜单中选择 " 设定 "，然后从图 A-18 所示菜单项目中选择 " 设定默认文件夹 "。



图 A-18

至此，默认文件夹设定完毕。

下次启动时，此处设定的文件夹将被自动作为默认文件夹。

如图 A-20 所示，显示 " 机床信息 " 对话框。



图 A-20

2) 参考下表，在各项目中输入或选择信息。

编号	项目	说明
(1)	机床型号	从 "CNC 车床"、"加工中心"、"多轴车削中心" 中选择。
(2)	输入 / 输出设备	从 "MAPPS"、"MSC-500/700"、"SEICOS SIGMA"、"DATA SERVER (16i)"、"DATA SERVER (30i)"、"DATA SERVER (M730/M750)" 中选择。  无 MAPPS 的机型选择 "MSC-500/700"。  当运行 MORI-SERVER 的计算机操作系统环境为 Windows Vista/Windows 7 时，输入 / 输出设备中不能选择 "SEICOS SIGMA"。
(3)	标题号	按下文本框右侧的按钮，可输入 NC 的标题号。  当输入 / 输出设备为 "SEICOS SIGMA"、"DATA SERVER" 时，不能更改标题号。
(4)	装载机	选择有无装载机。  若选择 [带有装载机]，在主画面的标题切换组合框中将会显示为 [装载机]。  当输入 / 输出设备为 "SEICOS SIGMA"、"DATA SERVER" 时不能更改。

编号	项目	说明
(5)	机床名称	<p>输入机床名称。</p> <p> 1. 机床名称为半角字母数字，最大可输入 64 个字。</p> <p>2. 不能注册重复的机床名称。</p>
(6)	目标	<p>输入机床的 IP 地址、或计算机名称。</p> <p> 输入目标后，文本框内为编辑状态，按下 Enter 键，可在整个网络上识别输入的 IP 地址 / 计算机名称。</p> <p> 1. IP 地址为半角字母数字，最大可输入 15 个字。</p> <p>2. 计算机名称可输入最大 15 个字的半角字母数字组合。</p>
(7)	[指令测试] 按钮	输入目标后若点击该按钮，可在整个网络上识别输入的 IP 地址 / 计算机名称。
(8)	用户 ID	<p>输入登录机床时使用的用户识别号。</p> <p> 1. 当机床侧用户授权选择为无效时，无需输入用户识别号。</p> <p>2. 用户识别号为半角字母数字，最大可输入 64 个字。以小写字母输入时，会自动变为大写字母注册。</p> <p>3. 当输入 / 输出设备为 "MSC-500/700"、"SEICOS SIGMA"、"DATA SERVER (M730/M750)" 时，不能输入。</p>
(9)	密码	<p>输入登录机床时使用的密码。输入的密码显示为 "*"。</p> <p> 1. 当机床侧用户授权选择为无效时，无需输入用户识别号。</p> <p>2. 密码为半角大写字母数字，最大可输入 64 个字。</p> <p>3. 当输入 / 输出设备为 "MSC-500/700"、"SEICOS SIGMA"、"DATA SERVER (M730/M750)" 时，不能输入。</p>
(10)	确认	再次输入密码。
(11)	端口号	<p>输入用于通信的端口号。</p> <p> 仅输入 / 输出设备为、"MSC-500/700"、"DATA SERVER (16i)"、"DATA SERVER (30i)" 时可更改。</p>

如图 A-23 所示，显示 " 机床信息 " 对话框。

图 A-23

2) 参照 1-3-5-1 " 新机床的注册 " (36 页)，对必要项目进行更改。



对已注册密码的机床信息进行更改时，密码确认栏将变为空白，请在密码确认栏再次输入密码。

3) 如图 A-24 所示，更改完毕后需要注册更改信息时点击 [OK] 按钮。



中止更改注册时请点击 [取消] 按钮，关闭 " 机床信息 " 对话框。

图 A-24

如图 A-27 所示，将会出现确认删除机床的提示信息。

- 2) 删除机床信息时点击 [确定] 后，机床信息删除。

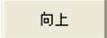


中止删除机床信息时，请点击 [取消] 按钮。



图 A-27

1-3-5-4 注册信息的重新排序

- 1) 从机床信息列表中选择机床后，按  /  按钮。
选中的机床会按照按钮的方向移动。

1-3-6 文件名自动命名功能

在 MORI-SERVER 中，将所选输入 / 输出设备内的 NC 程序输出到 PC 侧时，可从 NC 程序的 O 号自动设定默认的文件名（文件名自动命名功能），或对任意输入的文件名自动添加扩展名（默认扩展名功能）。按照以下步骤设定文件名自动命名功能及默认扩展名功能有效・无效、及默认文件名的格式或默认扩展名。

- 1) 从菜单中选择 " 设定 " - " 设定文件名称 "。或者，在机床列表显示部上点击鼠标右键，从显示的菜单中选择 " 设定文件名称 "。

如图 A-28 所示，显示 " 设定文件名称格式 " 对话框。



图 A-28

- 2) 根据 1-3-6-1 " 设置默认文件名 "（44 页）及 1-3-6-2 " 默认扩展名功能 "（46 页）的说明进行设置。
- 3) 各项目设置完毕后，需要注册该设置内容时，点击 [OK] 按钮。



中止注册时请点击 [取消] 按钮，关闭 " 设定文件名称格式 " 对话框。

点击 [OK] 按钮后，如图 A-29 所示，将会出现确认注册文件名设置的提示。

4) 需要注册时点击 [确定] 按钮, 注册文件名的设置内容。



中止注册时, 请点击 [取消] 按钮。

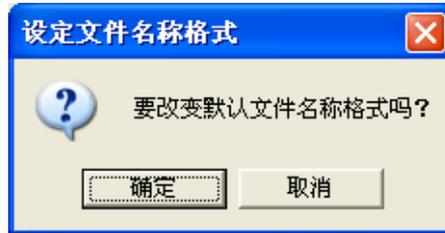


图 A-29

1-3-6-1 设置默认文件名

请按照以下内容设置默认文件名的各个设置项目。

1) 在 " 设定文件名称格式 " 对话框中, 使用有效 · 无效单选按钮, 选择文件名自动命名功能有效或无效。



1. 选择 " 无效 " 时, 无需输入 2) 到 10) 的各个项目。

2. 选择 " 无效 " 时, 必须在 NC 程序输出时输入文件名。

2) 使用 " 机床名称 " 中的单选按钮, 选择默认文件名是否在文件名前添加机床名称。

若选择 " 是 " 将会添加机床名称, 若选择 " 否 " 将不会添加机床名称。

3) 使用 " 合并字符 " 中的单选按钮, 选择在默认文件名中添加机床名称时, 机床名称和 O 号之间用 "-" (连字符) 或 "_" (下划线) 连接或者不使用合并字符。

4) 使用 " 前缀 "O"" 中的单选按钮, 选择默认文件名中是否在 NC 程序的程序号前添加前缀 "O"。

若选择 " 是 " 将会添加 "O", 若选择 " 否 ", 将不会添加。

5) 使用 " 数位固定 " 中的单选按钮, 选择文件名中以几位数字表示所用程序号码的位数。

- 若选择 " 否 ", 显示在程序列表中的程序号码将被直接用作文件名。

- 若选择 "4", 将对不满 4 位的程序号, 添加 "0" 补足 4 位后用于文件名。

- 若选择 "8", 将对不满 8 位的程序号, 添加 "0" 补足 8 位后用于文件名。

6) 使用 " 是 " · " 否 " 单选按钮选择默认文件名中, O 号后面是否添加输出日期。

若选择 " 是 ", 将会在 O 号后添加日期。添加的日期格式按照后述规定。

若选择 " 否 ", 将无需输入 7) 到 8) 中的各项。

7) 利用 " 合并字符 " 中的单选按钮, 选择在默认文件名中的 O 号后面添加输出日期时, O 号和日期之间用 "-" (连字符) 或 "_" (下划线) 连接。

8) 在默认文件名中的 O 号后面添加输出日期时, 从 " 日期格式 " 的单选按钮中选择输出日期的格式。

-
- 9) 选择多个 NC 程序输出时，可从 "多程序" 的 3 个单选按键中选择默认文件名中使用的 O 号。
- 限于使用以 O 开头的号
仅使用选择的多个程序中第一个程序的号码生成默认文件名。
 - 使用以 O 开头和结尾的号
使用选择的多个程序中第一个程序的号码和最后一个程序的号码，生成以后述 10) 中选择的合并字符连接的默认文件名。
 - 使用所有 O 号
使用选择的各个程序的 O 号，生成以后述 10) 中选择的合并字符连接的默认文件名。
- 关于前缀 "O" 及位数固定，分别继承前述步骤 4)、5) 中的设定。关于输出日期的添加方式，仅在默认文件名的末尾添加 1 次。
- 在本项目中，若选择 "限于使用以 O 开头的号" 时，无需输入步骤 10) 中的 "合并字符"。
- 10) 使用 "合并字符" 中的单选按键，选择用 "-" (连字符) 或 "_" (下划线) 连接多程序的默认文件名中使用的多个 O 号。

1-3-6-2 默认扩展名功能

请按照以下内容设置默认扩展名。



图 A-30

1. 启用默认扩展名时选择 "有效" 单选按钮，禁用时选择 "无效" 单选按钮。
2. 启用默认扩展名功能时，在文本框中可以输入 3 个以内的字母数字作为附加的默认扩展名。但，不能设置以下扩展名。

DLL, EXE, SYS, COM, CFG, INI, BAT, BIN, AUX

启用默认扩展名功能时，NC 程序输出的文件一定是该扩展名的文件。

1-3-7 NC 程序输入 / 输出设置

在 MORI-SERVER 中，可以事先设置输入 / 输出 NC 程序时的动作。按照以下步骤设定 NC 程序的输入 / 输出。

- 1) 从菜单中选择 " 设定 " - "NC 程序输入 / 输出设定 "。或者，在机床列表显示部上点击鼠标右键，从显示的菜单中选择 "NC 程序输入 / 输出设定 "。
- 2) 打开 NC 程序输入 / 输出设定画面，参考下表选择各个项目。



编号	项目	勾选	说明
(1)	将所有选定的程序输出到一个文件中 (DATA SERVER 除外)	有	输出多个 NC 程序时，会将所有选定的程序输出到一个文件中。
		无	输出多个 NC 程序时，会将所有选定的程序输出为不同的文件。
(2)	将换行代码更改成 CR-LF (DATA SERVER 除外)	有	将 EOB 更改为 CR-LF。
		无	按照 NC 的设置输出 EOB。
(3)	输入文件名称的对话框没有出现	有	该项被勾选，且 " 文件名自动命名功能 " 启用时，从机床向 MORI-SERVER 输出 NC 程序时不会弹出文件名对话框。文件名将根据 " 文件名自动命名功能 " 中设定的条件自动生成。
		无	该项无勾选，或 " 文件名自动命名功能 " 无效时，从机床向 MORI-SERVER 输出 NC 程序时必须输入文件名。
(4)	确认发送的对话框没有 有出现	有	从 MORI-SERVER 向机床输入 NC 程序时，不会出现确认发送的对话框。
		无	从 MORI-SERVER 向机床输入 NC 程序时，会出现确认发送的对话框。

编号	项目	勾选	说明
(5)	注释和大小均未出现 (限于 SEICOS)	有	取得 SEICOS SIGMA 的 NC 程序列表时, 不包括程序的大小和注释。  勾选该项后, 可缩短取得 NC 程序的时间。
		无	取得 SEICOS SIGMA 的 NC 程序列表时, 会同时获取程序的大小和注释。
(6)	在每个程序之间插入 % (DATA SERVER 除外)	有	输出多个 NC 程序时, 会在每个 O 号之间插入 "%".
		无	输出多个 NC 程序时, 每个 O 号之间不会插入分隔符。
(7)	% 后面的数据不发送	有	输出文件时, 文件所有的数据将被发送。
		无	输出文件时, 一旦发现数据中含有 "%", 之后的数据将不会发送。
(8)	以 ASCII 模式发送的文件扩展名。(DATA SERVER (30i))	—	注册作为 NC 程序等文本处理的文件扩展名。注册的文件扩展名将会以 ASCII 模式发送。输入扩展名后点击 [添加] 按钮。需要删除已注册的扩展名时, 选择扩展名后点击 [删除] 按钮。  未注册扩展名的文件将会以二进制模式发送。



* 在 Windows Vista 或 Windows 7 环境下使用 MORI-SERVER 时, 不能选择该项。

3) 点击 [确定] 按钮。

1-4 机床侧设置

1-4-1 MAPPS 设置

为了使 MORI-SERVER 和机床能够进行通信，需要在目标机床的 MAPPS 中正确设置 MORI-SERVER 参数。

1-4-1-1 TCP/IP 参数设置

在设定功能选择画面中输入 "2" 后，即可显示 TCP/IP PARAMETER 画面。

MEM	***	***	***		8mm/min	00001	N00000	
				0%	0min-1			
TCP/IP PARAMETER						15:54:30	HEAD1	
IP ADDRESS	192.168.0.25							
NET MASK	255.255.255.0							
ROUTER IP ADDRESS								
DOMAIN NAME								
NAME SERVER IP ADDRESS								
>_								
<						SET	CANCEL	>

1. IP ADDRESS
请设置机床的 IP 地址。
2. NET MASK
请设置机床的子网掩码。
3. ROUTER IP ADDRESS
请设置机床的默认网关。
4. DOMAIN NAME
请设置域名。
5. NAME SERVER IP ADDRESS
请设置域名服务器 (DNS) 的 IP 地址。

1-4-1-2 MORI-SERVER PARAMETER 画面

MORI-SERVER PARAMETER 画面用于输入 MORI-SERVER 和机床通信所必需的信息。

MORI-SERVER PARAMETER 画面由基本设置画面和详细设置画面 2 个页面构成。

以下，将对 MORI-SERVER 参数画面的显示项进行说明。



关于 MORI-SERVER 参数的设置方法，请参照 54 页 (1-4-1-3)。

<MORI-SERVER PARAMETER (BASIC) 画面 >



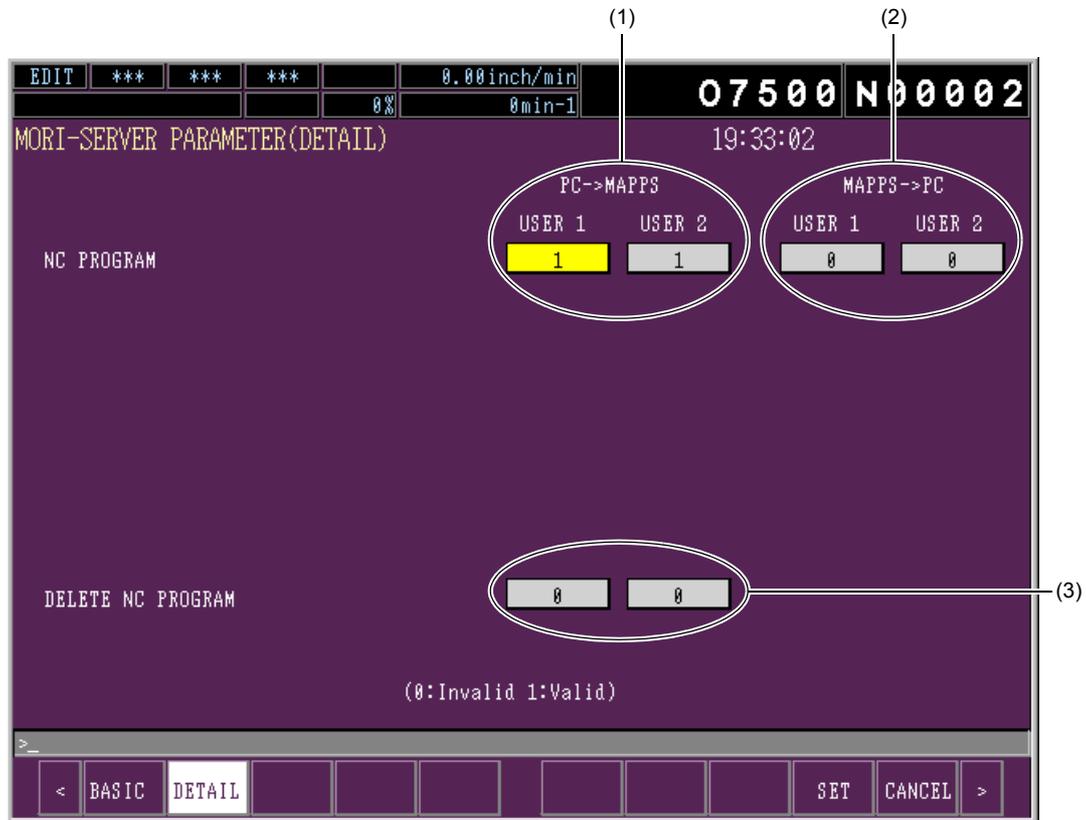
< 画面显示项目 >

编号	项目	说明
(1)	MAIN FUNCTION	设置与 MORI-SERVER 的通信有效 / 无效。 0: Invalid 1: Valid 若该参数设置为 "Invalid"，将拒绝来自 MORI-SERVER 侧的通信。

编号	项目	说明
(2)	PORT NUMBER	<p>输入用于和 MORI-SERVER 通信的端口号。</p> <p> 附注</p> <ol style="list-style-type: none"> 通常情况下请使用默认的 "8008" 端口。仅限该端口已被其他软件使用时，更改本参数。 更改本参数的人员必须拥有足够的网络相关知识。若指定端口号已被其他软件使用，可能导致其他软件出现问题。 更改端口号时，请同时将 1-3-1-2 "通信参数设置" 中设置的 MORI-SERVER 侧端口号也设置为相同值。若 MORI-SERVER 侧和 MAPPS 侧设置的端口号不同，将无法通信。 更改该参数设置后，需重新接入 MAPPS 电源方可生效。
(3)	TIME OUT	<p>输入通信超时的时间。</p> <p> 附注</p> <ol style="list-style-type: none"> 请以秒为单位输入超时的时间。 若设置的超时时间过短，当处理需要更多时间时，可能出现超时。通常情况下请设定为 20 秒以上。 <p>另外，实际超时的时间可能与此处设置的时间有所差异。</p> <ol style="list-style-type: none"> 更改该参数设置后，需重新接入 MAPPS 电源方可生效。
(4)	IP ADDRESS CHECK	<p>设置 IP 地址授权功能有效 / 无效。</p> <p>0: Invalid 1: Valid</p> <p>若该参数设置为 "Valid"，将会拒绝来自 "IP ADDRESS 1" 或 "IP ADDRESS 2" 中指定 IP 地址以外的通信。</p>
(5)	IP ADDRESS 1	<p>输入允许通信的 IP 地址。</p> <p> 附注</p> <p>IP 地址请按照 "xxx.xxx.xxx.xxx" 的格式以每段 8 位的形式输入。</p>
(6)	IP ADDRESS 2	<p> 指定 IP 地址时，可使用星号 "*" 作为通配符。</p> <p>通配符为 8 位单位，可指定为 "xxx.xxx.xxx.*" 的形式。</p> <p>指定的 IP 地址不能如 "xxx.xxx.*" 将多个 8 位段合并，或者如 "xxx.xxx.xxx.1*" 将 "*" 用作小于 8 位的单位。</p>

编号	项目	说明
(7)	LOGIN CHECK	<p>设置用户授权功能有效 / 无效。</p> <p>0: Invalid 1: Valid</p> <p>若该参数设置为 "Valid", 当来自 MORI-SERVER 的用户识别号及密码与 "USER 1" 或 "USER 2" 中指定的用户识别号及密码不能成对匹配时, 将拒绝通信。</p>
(8)	USER 1	<p>设置用户 1 的用户识别号和密码组合有效 / 无效。</p> <p>0: Invalid 1: Valid</p>
(9)	USER ID	输入用户 1 的用户识别号。
(10)	PASSWORD	<p>输入用户 1 的密码。</p> <p> "PASSWORD" 文本框中输入的文字以星号 "*" 显示。</p>
(11)	User 2	<p>设置用户 2 的用户识别号和密码组合有效 / 无效。</p> <p>0: Invalid 1: Valid</p>
(12)	USER ID	输入用户 2 的用户识别号。
(13)	PASSWORD	<p>输入用户 2 的密码。</p> <p> "PASSWORD" 文本框中输入的文字以星号 "*" 显示。</p>

<MORI-SERVER PARAMETER (DETAIL) 画面 >



<画面显示项目 >

编号	项目	说明
(1)	NC PROGRAM (PC->MAPPS)	<p>设置从 MORI-SERVER 侧向 MAPPS 侧输入 NC 程序的功能有效 / 无效。</p> <p>0: Invalid 1: Valid</p> <p>若该参数设置为 "Invalid", 将无法从 MORI-SERVER 侧向 MAPPS 侧输入 NC 程序。</p> <p>该设置需对 "USER 1"、"USER 2" 单独设置。</p>
(2)	NC PROGRAM (MAPPS->PC)	<p>设置从 MAPPS 侧向 MORI-SERVER 侧输出 NC 程序的功能有效 / 无效。</p> <p>0: Invalid 1: Valid</p> <p>若该参数设置为 "Invalid", 将无法从 MAPPS 侧向 MORI-SERVER 侧输出 NC 程序。</p> <p>该设置需对 "用户 1"、"用户 2" 单独设置。</p>

编号	项目	说明
(3)	DELETE NC PROGRAM	设置从 MORI-SERVER 侧删除 MAPPS 侧 NC 程序的功能有效 / 无效。 0: Invalid 1: Valid 若该参数设置为 "Invalid", 将无法从 MORI-SERVER 侧删除 MAPPS 侧的 NC 程序。 该设置需对 "USER 1"、"USER 2" 单独设置。

1-4-1-3 MORI-SERVER 参数设置

在此, 将对 MORI-SERVER 参数的设置顺序进行说明。

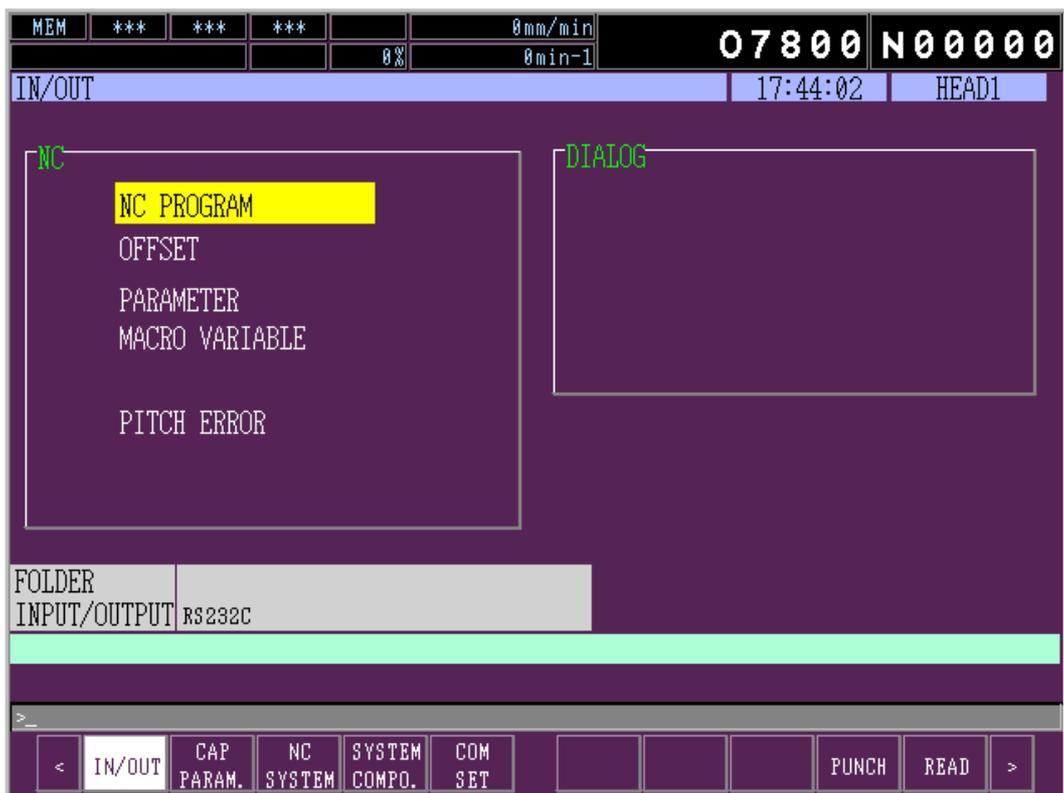


关于 MORI-SERVER 参数的详细介绍, 请参照 50 页 (1-4-1-2)。

< 操作顺序 >

- 1) 按下 MAPPS 侧的功能键  (SYSTEM)。

出现 IN/OUT 画面。



- 按软键 [COM SET]。
出现 SELECT 画面。



- 使用数据输入键输入 "6"。
- 按输入键  (INPUT)。

5) 出现 MORI-SERVER PARAMETER (BASIC) 画面。

EDIT	***	***	***		0.00inch/min	07500	N00002
			0%		0min-1		
MORI-SERVER PARAMETER(BASIC)						19:33:07	
MAIN FUNCTION (0:Invalid 1:Valid)						1	
PORT NUMBER						8008	
TIME OUT(SEC.)						20	
IP ADDRESS CHECK (0:Invalid 1:Valid)						1	
IP ADDRESS 1						192.168.1.1	
IP ADDRESS 2						192.168.1.1	
LOGIN CHECK (0:Invalid 1:Valid)						1	
USER 1 (0:Invalid 1:Valid)						0	
USER ID							
PASSWORD							
User 2 (0:Invalid 1:Valid)						0	
USER ID							
PASSWORD							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> < BASIC DETAIL SET CANCEL > </div>							

6) 输入必要的设置项。

7) 按软键 [SET]。

确定输入的设置内容后，出现设置功能选择画面。



在显示其他画面之前，请务必按下软键 [SET] 确定设置内容。若未按软键 [SET] 直接进入其他画面，该画面输入的设置内容将不被保存。



中止 MORI-SERVER 参数设置时，请按软键 [CANCEL]。

按下软键 [CANCEL] 后，输入的内容将不被保存，并返回到设定功能选择画面。

8) 按软键 [DETAIL]。

9) 出现 MORI-SERVER PARAMETER (DETAIL) 画面。

10) 输入必要的设置项。

11) 按软键 [SET]。

确定输入的设置内容后，出现设置功能选择画面。



在显示其他画面之前，请务必按下软键 [SET] 确定设置内容。若未按软键 [SET] 直接进入其他画面，该画面输入的设置内容将不被保存。



中止 MORI-SERVER 参数设置时，请按软键 [CANCEL]。

按下软键 [CANCEL] 后，输入的内容将不被保存，并返回到设定功能选择画面。

至此 MORI-SERVER 参数设置完毕。

1-4-2 MAPPS II/III/IV 设定

1-4-2-1 TCP/IP 参数设置

MAPPS II/III/IV 的网络设置在网络设置画面进行。请按照以下顺序显示网络设置画面。

- 1) 按下功能键  (SYSTEM) 后，出现输入 / 输出画面。



2) 按 1 次菜单切换键 [<], 切换软键显示。



3) 按软键 [一般设定]。

出现网络设置画面。



- 若在网络设置画面用数据输入键输入 "1" 后按下输入键  (INPUT), 将会出现设置主机侧 IP 地址的网络基本设置画面。



设置内容请参照 1-4-2-1 "TCP/IP 参数设置" (57 页)。

- 若在网络设置画面用数据输入键输入 "6" 后按下输入键  (INPUT), 将会出现设置 MORI-NET 参数的 MORI-NET 通用设置画面。



设置内容请参照 MORI-NET Global Edition 使用说明书。

- 若在网络设置画面用数据输入键输入 "5" 后按下输入键  (INPUT), 将会出现设置 MORI-MONITOR 参数的 MORI-MONITOR 屏幕转变设置画面。



设置内容请参照 MORI-NET Global Edition 使用说明书。

在基本网络设置画面设置 TIP/IP 参数。请输入或选择下表中的各项。

MEM	***	***	***	***	0mm/min 0 min ⁻¹	00444	N01000
					05:24:05		
基本网络设置							
IP地址设置							
DHCP功能		<input checked="" type="checkbox"/> 有效		<input type="checkbox"/> 无效			
IP地址		192.168.0.11					
子网掩码		255.255.255.0					
默认网关		192.168.0.1					
域名服务器设置							
域名服务器服务		<input checked="" type="checkbox"/> 有效		<input type="checkbox"/> 无效			
域名服务器		172.24.33.225					
文件共享设定							
采用了文件共享		<input checked="" type="checkbox"/> 有效		<input type="checkbox"/> 无效			
计算机名称		PCNAME					
工作组名称		WORKGROUP					
MAC地址							
MAC地址		00-E0-E4-04-19-DD					
<input type="button" value="声脉冲"/> <input type="button" value="获得"/> <input type="button" value="返回"/>							

< 设置项 >

项目	说明
DHCP 功能	设置自动分配 IP 地址的 DHCP 功能。
IP 地址	请设置分配到本机侧的 IP 地址。
子网掩码	请设置本机侧的子网掩码。
默认网关	请设置默认网关的地址。
域名服务器服务	请设置为利用域名服务器服务。 有效： 利用 无效： 不利用
域名服务器	请设置域名服务器的 IP 地址。不利用域名服务器服务时不能设置。
采用了文件共享	不在 MORI-SERVER 中使用。无需更改初始设置。
计算机名称	请设置本机侧分配的计算机名称。若使用 DHCP，在 MORI-SERVER 中注册机床信息时，在 "机床信息" 对话框的 "目标" 处应设置该计算机名称。  机床信息的更改方法请参照 1-3-5-2 "更改注册信息" (39 页)。
工作名称	不在 MORI-SERVER 中使用。无需更改初始设置。
MAC 地址	显示本机侧的 MAC 地址。不能更改。

< 软键项 >

软键号	项目	说明
F6	声脉冲	 <PING 功能 >
F8	获得	按下该键后将会自动输入所选项目的设定值。
F9	设置	保存本设置画面中的更改。
F10	返回	结束本设置定画面，返回基本网络设置画面。

<PING 功能 >

PING 功能用于确认指定的 IP 地址能否与网络连接。

输入确认连接的 IP 地址后按下软键 [声脉冲]，当确认可以与指定对象机床连接，或不能连接时，均会分别出现提示信息。

MEM	***	***	***	***	0mm/min 0 min ⁻¹	00444	N01000
					05:31:34		
基本网络设置							
IP地址设置							
DHCP功能		<input type="radio"/> 有效		<input type="radio"/> 无效			
IP地址		10.195.131.38					
子网掩码		255.255.0.0					
默认网关		10.195.0.254					
域名服务器设置							
域名服务器服务		<input type="radio"/> 有效		<input type="radio"/> 无效			
域名服务器		172.24.33.225					
文件共享设定							
采用了文件共享		<input type="radio"/> 有效		<input type="radio"/> 无效			
计算机名称		PCNAME					
工作组名称		WORKGROUP					
MAC地址							
MAC地址		00-E0-E4-04-19-DD					
指定地址已存在。 10.195.50.62							
				声脉冲	获得		返回

确认可以连接时

MEM	***	***	***	***	0mm/min 0 min ⁻¹	00444	N01000
					05:35:00		
基本网络设置							
IP地址设置							
DHCP功能		<input type="radio"/> 有效		<input type="radio"/> 无效			
IP地址		10.195.131.38					
子网掩码		255.255.0.0					
默认网关		10.195.0.254					
域名服务器设置							
域名服务器服务		<input type="radio"/> 有效		<input type="radio"/> 无效			
域名服务器		172.24.33.225					
文件共享设定							
采用了文件共享		<input type="radio"/> 有效		<input type="radio"/> 无效			
计算机名称		PCNAME					
工作组名称		WORKGROUP					
MAC地址							
MAC地址		00-E0-E4-04-19-DD					
指定地址不存在。 10.195.50.62							
				声脉冲	获得		返回

确认不能连接时

1-4-2-2 MORI-SERVER 参数画面

请按照以下步骤打开 MAPPS II/III/IV 中的 MORI-SERVER 参数画面。

- 1) 按下 MAPPS 侧操作面板的功能键  (SYSTEM)。
出现如图 A-31 所示画面。
- 2) 按菜单切换键 [<]。



图 A-31

如图 A-32 所示，软键出现变化。

- 3) 按软键 [一般设定]。



图 A-32

如图 A-33 所示，出现网络设置画面。



图 A-33

- 4) 使用数据输入键输入 "4"。
- 5) 按输入键  (INPUT)。

如图 A-34 所示，出现 MORI-DSN 功能设置画面。



图 A-34

- 6) 更改 MORI-SERVER 功能基本设置时，按软键 [服务器基础]。
- 7) 更改 MORI-SERVER 功能详细设置时，按软键 [服务器详述]。

1-4-2-3 MORI-SERVER 功能基本设置画面

设置 MORI-SERVER 中通信基本参数的画面。

请按照以下步骤，设置 MORI-SERVER 的基本参数。

- 1) 按照 1-4-2-2 "MORI-SERVER 参数画面" (62 页)，如图 A-35 所示出现 MORI-SERVER 功能基本设置画面。

图 A-35

- 2) 在图 A-35 的 "端口号" 中输入用于 MORI-SERVER 通信的端口号。
- 3) 在图 A-35 的 "超时 (秒)" 中以秒为单位输入 MORI-SERVER 通信超时的时间。



1. 当此参数的数值过小，处理需要更多时间时，可能将出现超时，因此请设置为大于 20 秒。
2. 实际超时的时间根据情况有可能有所差异。
3. 更改本参数后，需重新接入 MAPPS II/III/IV 电源方可生效。

4) 在图 A-35 的 "主要功能" 中, 选择 MORI-SERVER 通信有效或无效。

若本参数设置为无效, 将会拒绝来自 PC 侧的通信。



通常情况下请使用默认的 "8008" 端口。仅限该端口已被其他软件使用时, 更改本参数。



更改本参数的人员必须拥有足够的网络相关知识。若指定端口号已被其他软件使用, 可能导致其他软件出现问题。



1. 请将本参数的值设置为与 1-3-1-2 "通信参数设置" (28 页) 中设置的 PC 侧端口号相同的值。若本参数和 PC 侧的端口号不同, 将无法通信。

2. 更改本参数后, 需重新接入 MAPPS II/III/IV 电源方可生效。

5) 在图 A-35 的 "IP 地址授权功能" 中, 选择 IP 地址通信限制功能有效或无效。

若选择有效, 如图 A-36 所示, "IP 地址 1" 及 "IP 地址 2" 栏将会由灰色变为彩色, 从而变为可输入状态。



所谓 IP 地址通信限制功能是指, 拒绝指定 IP 地址以外的所有通信的功能。允许通信的 IP 地址按如下说明设置。

MORI-SERVER功能基本设置	
通信端口设置	
端口号	8008
超时(秒)	20
功能设置	
主要功能	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
IP地址授权功能	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
IP地址1	192.168.0.10
IP地址2	192.168.10.*
用户授权功能	<input type="checkbox"/> 有效 <input checked="" type="checkbox"/> 无效
用户1	
用户识别号	
密码	
用户2	
用户识别号	
密码	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> > <div style="display: flex; gap: 5px;"> MORI DSN 服务器基础 服务器详述 获得 设定 返回 </div> </div>	

图 A-36

- 6) 当图 A-35 的 "IP 地址授权功能" 选择为有效时, 以 "xxx.xxx.xxx.xxx" 的形式在图 A-36 的 "IP 地址 1" 和 "IP 地址 2" 中输入允许通信的 IP 地址。



本设置中可使用通配符 "*"。使用通配符时, 请按照 "xxx.xxx.xxx.*" 的形式, 以 "*" 符号替代 8 个段中其中一个段的内容。

不能使用诸如 "xxx.xxx.*" 或 "xxx.xxx.xxx.1*" 之类的地址。

- 7) 在图 A-35 的 "用户授权功能" 中, 选择用户授权功能有效或无效。

若选择有效, 如图 A-37 所示, "用户 1" 及 "用户 2" 将会由灰色变为彩色、从而可选择有效或无效。



1. 所谓用户授权功能是指, 将来自 PC 的用户识别号和密码与事先在 MAPPS 中注册的用户识别号和密码进行比对, 确认是否一致, 并在不一致时拒绝通信的功能。允许通信的用户识别号和密码按如下说明设置。
2. 若用户授权功能无效, 执行与授权 "用户 1" 时相同的动作。

MORI-SERVER功能基本设置	
通信端口设置	
端口号	8008
超时(秒)	20
功能设置	
主要功能	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
IP地址授权功能	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
IP地址1	192.168.0.10
IP地址2	192.168.10.*
用户授权功能	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
用户1	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
用户识别号	
密码	
用户2	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
用户识别号	
密码	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> > <div style="display: flex; gap: 5px;"> MORI DSN 服务器基础 服务器详述 </div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> 获得 设定 返回 </div> </div>	

图 A-37

- 8) 在图 A-37 的 "用户 1" 中, 选择后面设置的用户 1 的用户识别号和密码有效或无效。
若选择有效, 如图 A-38 所示, "用户 1" 的 "用户识别号" 及 "密码" 将会由灰色变为彩色, 从而变为可输入状态。

The screenshot displays the 'MORI-SERVER功能基本设置' (MORI-SERVER Basic Function Settings) window. It is divided into two sections: '通信端口设置' (Communication Port Settings) and '功能设置' (Function Settings). Under '通信端口设置', '端口号' (Port Number) is set to 8008 and '超时(秒)' (Timeout in seconds) is set to 20. Under '功能设置', there are several toggle switches for '主要功能', 'IP地址授权功能', '用户授权功能', '用户1', and '用户2'. The '用户1' section is highlighted with a blue border, indicating it is active. In this section, '用户识别号' (User ID) is 'CTL1' and '密码' (Password) is '****', both fields are highlighted in blue, signifying they are enabled for input. Below these fields are '用户2' (User 2) settings, which are currently disabled (greyed out). At the bottom of the window, there is a navigation bar with buttons for 'MORI DSN', '服务器基础' (Server Basic), '服务器详述' (Server Details), '获得' (Get), '设定' (Set), and '返回' (Return).

图 A-38

- 9) 在图 A-38 的 "用户识别号" 和 "密码" 中, 分别输入 "用户 1" 的用户识别号和密码。
在 "密码" 栏中输入的文字将会显示为 "*"。

- 10) 在图 A-37 的 "用户 2" 中, 选择后面设置的 "用户 2" 的用户识别号和密码有效或无效。
若选择有效, 如图 A-39 所示, "用户 2" 的 "用户识别号" 及 "密码" 将会由灰色变为彩色, 从而变为可输入状态。

The screenshot shows the 'MORI-SERVER功能基本设置' (MORI-SERVER Basic Function Settings) screen. It is divided into two sections: '通信端口设置' (Communication Port Settings) and '功能设置' (Function Settings). Under '通信端口设置', '端口号' (Port Number) is 8008 and '超时(秒)' (Timeout (seconds)) is 20. Under '功能设置', there are several toggle switches for '主要功能', 'IP地址授权功能', '用户授权功能', '用户1', and '用户2'. The '用户2' toggle is set to '有效' (Valid). Below these are input fields for '用户1' (User 1) and '用户2' (User 2). The '用户2' section is highlighted in green, indicating it is active. The '用户识别号' (User ID) is 'MORISEIKI' and the '密码' (Password) is '****'. At the bottom, there are navigation buttons: 'MORI DSN', '服务器基础' (Server Basic), '服务器详述' (Server Details), '获得' (Get), '设定' (Set), and '返回' (Return).

图 A-39

- 11) 在图 A-39 的 "用户识别号" 和 "密码" 中, 分别输入 "用户 2" 的 "用户识别号" 和 "密码"。
在 "密码" 栏中输入的文字将会显示为 "*"。
- 12) 按下图 A-39 的软键 [获得]。
可将光标选中栏的数据获取到文本框中。
- 13) 上述第 2) 步到 11) 步的各个参数输入完毕后, 按下软键 [设定]。
输入的数据将被设定到 MAPPS II/III/IV 中。



若没有按软键 [设定] 而按下软键 [MORI DSN]、[服务器详述] 或 [返回], 显示的软键将会变化为如图 A-40 所示。在此按下软键 [确定] 后, 输入的数据将被放弃, 不会被保存到 MAPPS 中, 且画面也将分别跳转到如下画面。

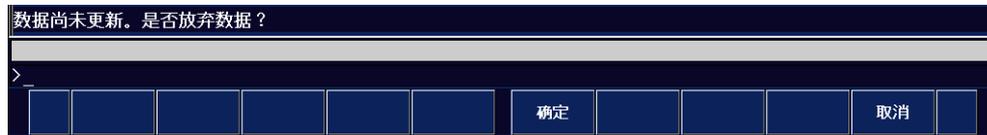


图 A-40

若在图 A-39 画面中按下软键 [MORI DSN], 将跳转到图 A-34 的 MORI-DSN 功能设置画面。

若在图 A-39 画面中按下软键 [服务器详述], 将跳转到图 A-42 的 MORI-SERVER 功能详细设置画面。

若在图 A-39 画面中按下软键 [返回], 将跳转到图 A-33 的网络设置画面。

若在图 A-39 画面中按下软键 [服务器基础], 将不会发生变化。

1-4-2-4 MORI-SERVER 功能详细设置画面

作为 MORI-SERVER 中通信的详细参数, 对各个功能进行有效或无效设置的画面。

请按照以下步骤, 设置 MORI-SERVER 的详细参数。



关于以下 2) 到 6) 项, 当授权用户 1 或用户授权功能无效时, 请在图 A-41 的 "用户 1" 侧输入设置的数据, 当授权用户 2 时, 请在 "用户 2" 侧输入设置的数据。

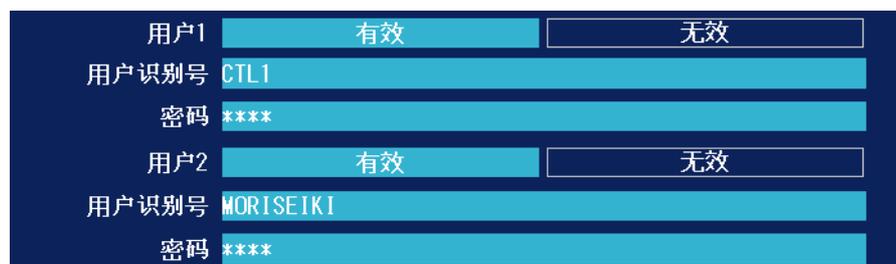


图 A-41

- 1) 按照 1-4-2-2 "MORI-SERVER 参数画面" (62 页), 如图 A-42 所示出现 MORI-SERVER 详细设置画面。



图 A-42

- 2) 在图 A-42 "数控程序输入 / 输出" 的 "PC → MAPPS" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的 NC 内输入 NC 程序的功能 (2-2-4 "NC 程序单独输入功能" (81 页) 及 2-2-7 "NC 程序批量输入功能" (88 页))。

若选择 "许可", "前台程序" 及 "BG 编辑程序" 栏将由灰色变为彩色, 从而可以选择许可或禁止。



在本栏中, 即使选择 "许可" 也可能出现通过 NC 设置无法执行的情况。

- 3) 在图 A-42 "数控程序输入 / 输出" 的 "MAPPS → PC" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 MAPPS II/III/IV 的 NC 内向 PC 侧输出 NC 程序的功能 (2-2-3 "NC 程序单独输出功能" (78 页) 及 2-2-6 "NC 程序批量输出功能" (86 页))。



在本栏中, 即使选择许可也可能出现通过 NC 设置无法执行的情况。

- 4) 在图 A-42 的 "前台程序" 中, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 在从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的 NC 内输入 NC 程序时, 当其中已经存在与 MAPPS II/III/IV 侧选择中的程序号相同号码的 NC 程序时, 选择许可 · 禁止覆盖程序。



在本栏中, 即使选择许可也可能出现通过 NC 设置无法执行覆盖的情况。

- 5) 在图 A-42 的 "BG 编辑程序" 中, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 在从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的 NC 内输入 NC 程序时, 当其中已经存在与 MAPPS II/III/IV 侧 BG 编辑中的程序号相同号码的 NC 程序时, 选择许可 · 禁止覆盖程序。



在本栏中, 即使选择许可也可能出现通过 NC 设置无法执行覆盖的情况。

- 6) 在图 A-42 " 数控程序删除 " 的 "PC → MAPPS" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 MAPPS II/III/IV 的 NC 内删除 NC 程序的功能 (2-2-5 "NC 程序删除功能" (84 页) 及 2-2-11 " 对话式程序删除功能 " (98 页)) 。



在本栏中, 即使选择 " 许可 " 也可能出现通过 NC 设置无法执行的情况。

- 7) 在图 A-42 " 交互程序输入 / 输出 " 的 "PC → MAPPS" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的 NC 内输入交互程序的功能。若选择许可, " 交互程序重写 " 将会由灰色变为彩色, 从而可以选择许可 · 禁止。
- 8) 在图 A-42 " 交互程序输入 / 输出 " 的 "MAPPS → PC" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 MAPPS II/III/IV 的 NC 内向 PC 侧输出交互程序的功能。
- 9) 在图 A-42 的 " 交互程序重写 " 中, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 在从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的 NC 内输入交互程序时, 当注册的程序中已经存在与输入的程序号相同的程序时, 选择许可 · 禁止覆盖程序。
- 10) 在图 A-42 " 交互数据输入 / 输出 " 的 "PC → MAPPS" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的 NC 内输入交互数据的功能。
- 11) 在图 A-42 " 交互数据输入 / 输出 " 的 "MAPPS → PC" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 MAPPS II/III/IV 的 NC 内向 PC 侧输出交互数据的功能。
- 12) 在图 A-42 " 卡 DNC 输入输出 " 的 "PC → MAPPS" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的卡 DNC/ESPRIT 区域内输入文件的功能。
- 13) 在图 A-42 " 卡 DNC 输入输出 " 的 "MAPPS → PC" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 MAPPS II/III/IV 的卡 DNC/ESPRIT 区域内向 PC 侧输出文件 · 文件夹的功能。
- 14) 在图 A-42 的 " 卡 DNC 覆盖 " 中, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 在从 PC 侧向 MAPPS II/III/IV 的卡 DNC/ESPRIT 区域内输入文件时, 当注册的文件中已经存在与输入的文件名称相同的文件时, 选择许可 · 禁止覆盖程序。
- 15) 在图 A-42 " 卡 DNC 删除 " 的 "PC → MAPPS" 下, 使用软键 [许可] 及软键 [禁止], 选择许可 · 禁止从 MAPPS II/III/IV 的卡 DNC/ESPRIT 区域内删除文件的功能。

16) 如图 A-42 所示, 当以上各个参数输入完毕后, 按下软键 [设定]。

输入的数据将被设定到 MAPPS II/III/IV 中。



若没有按软键 [设定] 而按下软键 [MORI DSN]、[服务器基础] 或 [返回], 显示的软键将会变化为如图 A-43 所示。在此按下软键 [确定] 后, 输入的数据将被放弃, 不会被保存到 MAPPS 中, 且画面也将分别跳转到如下画面。



图 A-43

若在图 A-42 画面中按下软键 [MORI DSN], 将跳转到图 A-34 的 MORI-DSN 功能设置画面。

若在图 A-42 画面中按下软键 [服务器基础], 将跳转到图 A-35 的 MORI-SERVER 功能基本设置画面。

若在图 A-42 画面中按下软键 [返回], 将跳转到图 A-33 的网络设置画面。

若在图 A-42 画面中按下软键 [服务器详述], 将不会发生变化。

1-4-3 MSC-500/700 的设置

与 MSC-500/700 进行连接时, 需要 FANUC 快速以太网板。



关于与 FANUC 快速以太网板连接的相关介绍, 请参照 FANUC 快速以太网板 / 快速数据服务器使用说明书。



该产品专为森精机制造的工作机床与 PC 连接而设计。

对于与非森精机制造的工作机床连接时所发生的一切损害, 本公司概不负责。

1-4-4 SEICOS SIGMA 的设置



关于 SEICOS SIGMA 的设置, 请参照 SEIKI-SEICOS Σ 16M/18M 使用说明书操作篇、或 SEIKI-SEICOS Σ 16T/18T/21L 使用说明书操作篇。

1-4-5 DATA SERVER (16i), DATA SERVER (30i) 的设置

与数据服务器进行连接时, 需要拥有 FTP 功能的数据服务器板。



关于与数据服务器板连接的相关介绍, 请参照 FANUC 快速以太网板 / 快速数据服务器使用说明书。



该产品专为森精机制造的工作机床与 PC 连接而设计。

对于与非森精机制造的工作机床、或 FTP 服务器连接时发生的一切损害, 本公司概不负责。

1-4-6 DATA SERVER (M730/M750) 的设置

与数据服务器进行连接时, 需要三菱公司提供的数据服务器板。



关于与数据服务器板连接的相关介绍, 请参照附册数据服务器操作说明书。

2 通信功能

将对使用 MORI-SERVER 与 MAPPS 进行通信时各个功能的操作进行说明。

2-1 通信目标选择

在 MORI-SERVER 中，首先需要选择通信的机床，然后对该机床进行各种通信。

请按照以下步骤选择通信的机床。

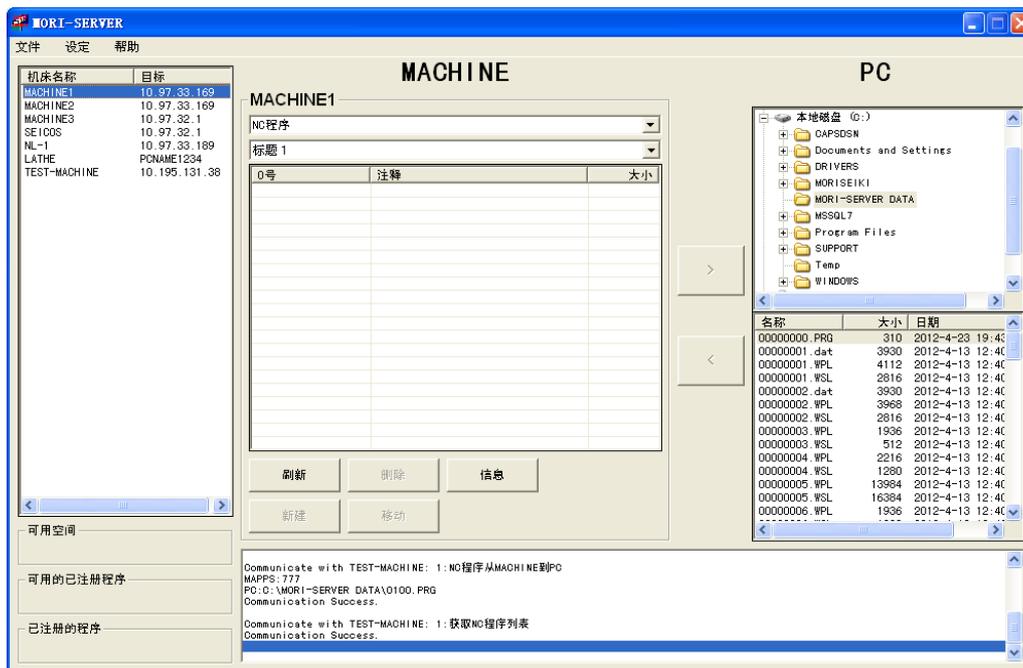
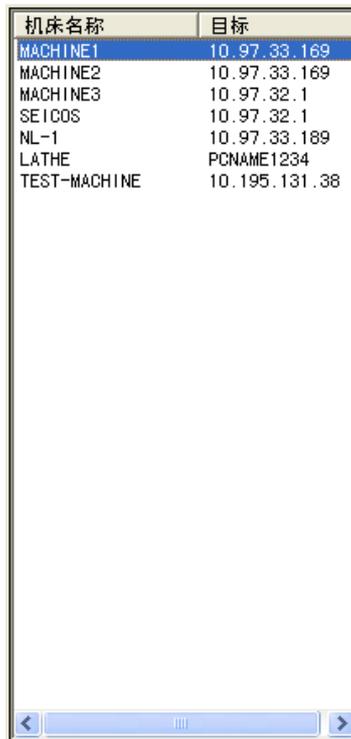


图 A-44



机床信息的注册方法请参照 1-3-5-1 "新机床的注册" (36 页)。

- 1) 从机床列表显示部选择通信的机床。



机床名称	目标
MACHINE1	10.97.33.169
MACHINE2	10.97.33.169
MACHINE3	10.97.32.1
SEICOS	10.97.32.1
NL-1	10.97.33.189
LATHE	PCNAME1234
TEST-MACHINE	10.195.131.38

图 A-45

- 2) 如图 A-46 所示，当选定的机床名称显示在机床名称显示部时，通信目标选择完毕。



MACHINE

MACHINE1

NC程序

标题 1

0号	注释	大小

图 A-46

2-2 通信操作

按照以下步骤，进行 MORI-SERVER 的各项通信操作。在 2-1 "通信目标选择"（73 页）中，选定目标机床后，请执行以下各项操作。

2-2-1 信息发送功能

使用本功能可从 PC 向 MAPPS（MAPPS 及 MAPPS II/III/IV）发送简单的信息。在 MAPPS 侧，当收到信息时会在 MAPPS 的画面上显示对话框，并将收到的信息显示在该对话框内。



本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS（MAPPS 及 MAPPS II/III/IV）时方可使用。

按如下所示发送信息。

- 1) 点击 [信息] 按钮。
显示 "信息输入" 对话框。

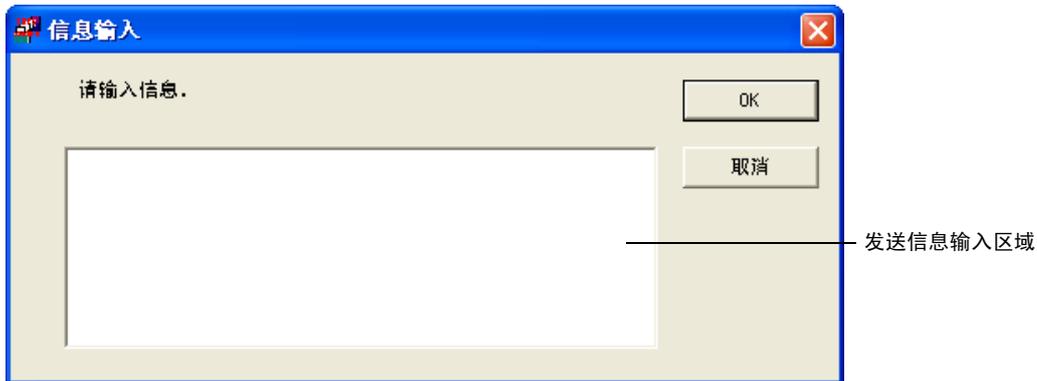


图 A-47

- 2) 在发送信息输入区域输入半角 40 字，全角 20 字。



1. 可发送的信息仅为可在 MAPPS 中显示的文字。若发送 MAPPS 中不能显示的记号等，将无法正确显示。
2. "信息输入" 对话框虽然最多可以输入全角 20 字，半角 40 字，但当发送的信息超过 MAPPS 可显示的文字数时，信息发送将会失败。



信息发送的优先顺序设置为 "普通"。关于优先顺序，请参照 6-2 "信息的优先顺序"（144 页）。

- 3) 发送输入的信息时，点击图 A-47 的 [OK] 按钮。



中止发送信息时，请点击 [取消] 按钮。

2-2-2 NC 程序列表获取功能

使用本功能可获取已连接机床 NC 内的程序列表，并显示在 MORI-SERVER 机床侧窗口中。按照以下步骤获取 NC 程序列表。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

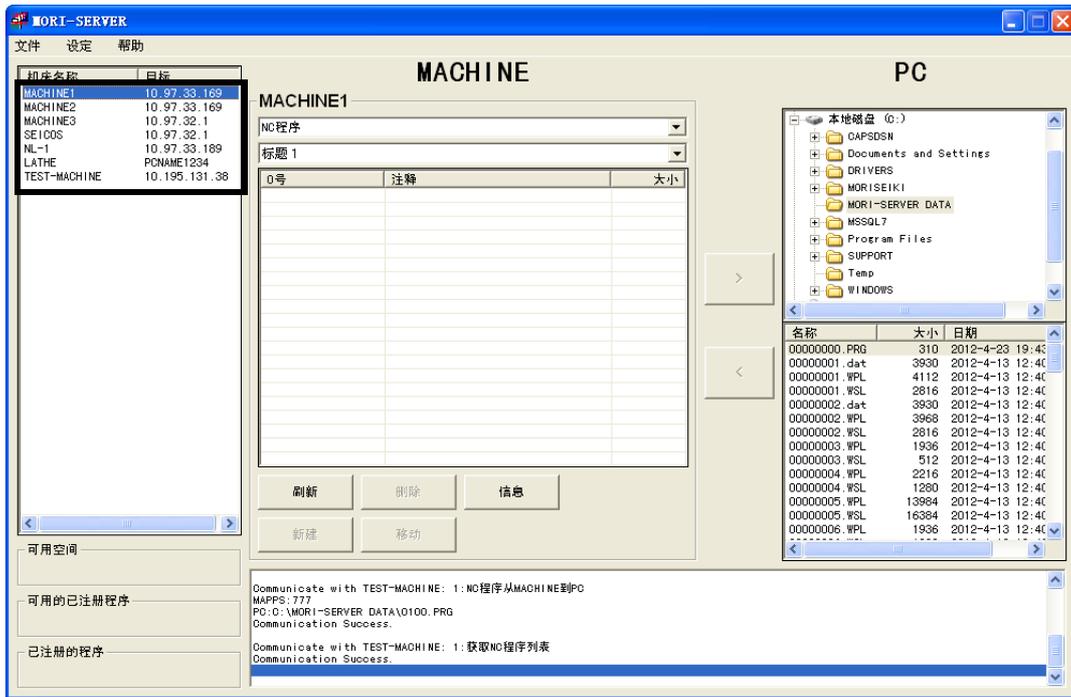


图 A-48

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "NC 程序"。

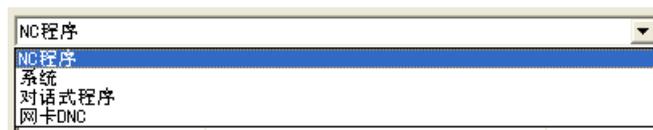


图 A-49

- 3) 在标题切换组合框中选择目标机床的标题号。



图 A-50

- 4) 点击 按钮。

或者在机床列表显示部上双击目标机床。

2-2-3 NC 程序单独输出功能

使用本功能可在选择 1 个或多个机床 NC 内的 NC 程序后，将其作为任意文件输出到 PC。
按照以下步骤单独输出 NC 程序。

- 1) 按照 2-2-2 "NC 程序列表获取功能"（76 页）的顺序，在图 A-52 的机床侧窗口会显示将成为输出源的 NC 内 NC 程序列表。

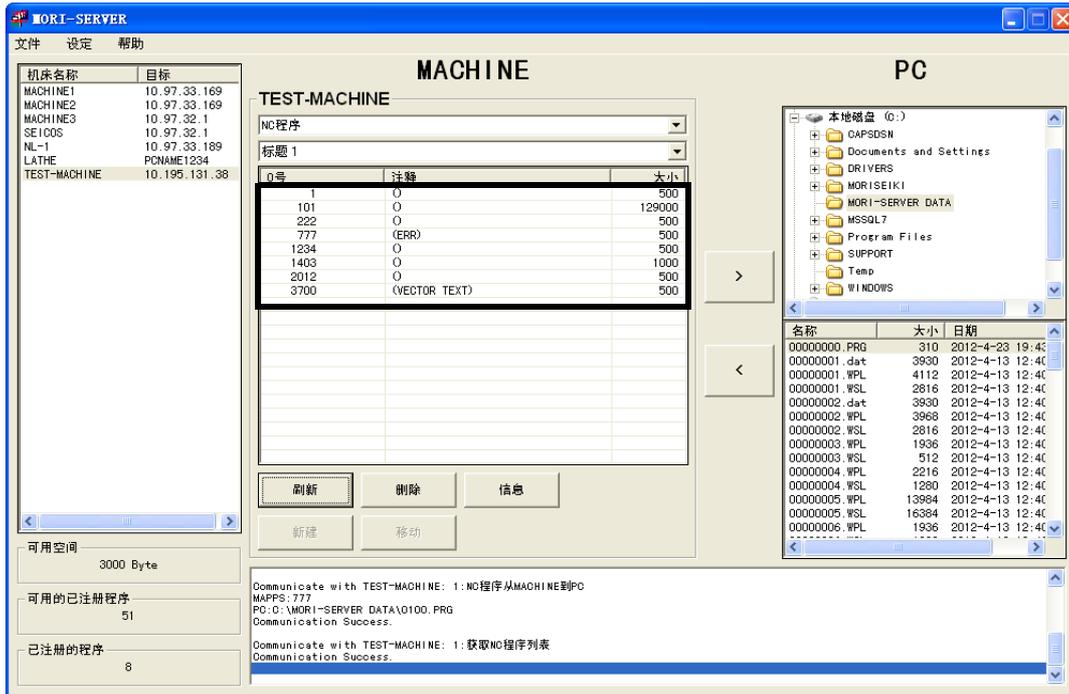


图 A-52

如图 A-55 所示，显示 " 文件名称输入 " 对话框。

- 5) 在文本框中输入将要输出到 PC 侧的文件名。

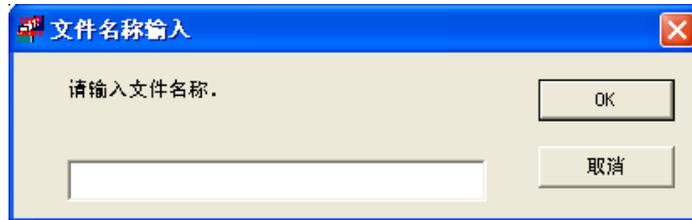


图 A-55



关于 " 文件名称输入 " 对话框的显示・非显示或文件名的扩展名种类及文件名生成的格式，会根据文件名自动命名功能、默认扩展名功能、NC 程序输入 / 输出设定画面的设置有如下差异。

功能	设置	文件名输出格式
文件名自动命名功能	有效	显示 " 文件名称输入 " 对话框。 文件名输入栏将自动显示文件名称 设置画面中指定格式的文件名称。
" 输入文件名称的对话框没有 出现 "	无勾选	
文件名自动命名功能	有效	不会出现 " 文件名称输入 " 对话框。 对于输出的程序，将按照文件名设定 画面中指定的格式自动生成文件 名。
" 输入文件名称的对话框没有 出现 "	有勾选	
默认扩展名功能	有效	当文件名称输入栏中输入的文件名 没有扩展名，或扩展名不是指定的 扩展名时，将会自动添加文件名设定 画面中指定的扩展名。



1. 关于文件名自动命名功能，请参照 1-3-6 " 文件名自动命名功能 " (43 页)。
2. 关于默认扩展名功能，请参照 1-3-6-2 " 默认扩展名功能 " (46 页)。
3. 关于 NC 程序输入 / 输出设定画面的 " 输入文件名称的对话框没有出现 "，请 1-3-7 "NC 程序输入 / 输出设置 " (47 页) 参照。

- 6) 执行 NC 程序的输出时，点击图 A-55 的 [OK] 按钮。



中止输出时，请点击 [取消] 按钮。

2-2-4 NC 程序单独输入功能

使用本功能可将写在 PC 侧文件中的 NC 程序输入到 NC 内。

按照以下步骤单独输入 NC 程序。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

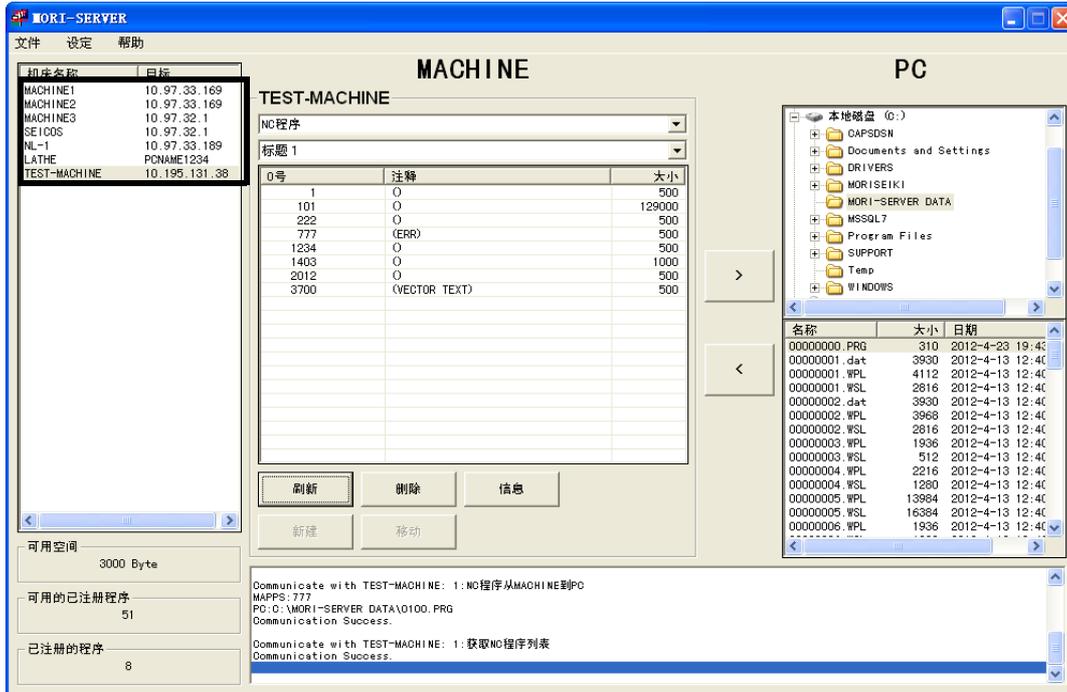


图 A-56

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "NC 程序"。

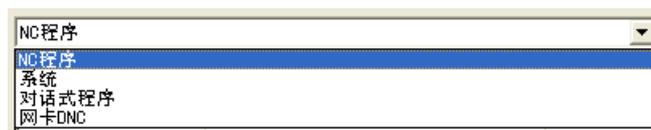


图 A-57

- 3) 在标题切换组合框中选择目标机床的标题号。



图 A-58

- 4) 如图 A-59 所示，在文件夹树显示部选择输入文件所在的文件夹。



图 A-59

- 5) 如图 A-60 所示，在文件列表显示部选择输入的文件。

名称	大小	日期
00000000.PRG	310	2012-4-23 19:43
00000001.dat	3930	2012-4-13 12:40
00000001.WPL	4112	2012-4-13 12:40
00000001.WSL	2816	2012-4-13 12:40
00000002.dat	3930	2012-4-13 12:40
00000002.WPL	3968	2012-4-13 12:40
00000002.WSL	2816	2012-4-13 12:40
00000003.WPL	1936	2012-4-13 12:40
00000003.WSL	512	2012-4-13 12:40
00000004.WPL	2216	2012-4-13 12:40
00000004.WSL	1280	2012-4-13 12:40
00000005.WPL	13984	2012-4-13 12:40
00000005.WSL	16384	2012-4-13 12:40
00000006.WPL	1936	2012-4-13 12:40

图 A-60



可使用和 NC 程序单独输出功能相同的方法，指定多个文件。此时，每个输入的文件均会显示图 A-61 的对话框。

- 6) 点击  按钮。

- 7) 点击  按钮。

如图 A-61 所示，会出现确认输入的提示。

8) 执行输入时，点击 [OK] 按钮。



中止输入时，请点击 [取消] 按钮。



图 A-61



在第 5) 步中，当选择多个文件时，每个文件将会依次通信。因此，每个文件通信结束后，均会重复出现确认输入的提示及输入完毕的提示。

当 NC 程序单独输入完毕后，为显示更改后的 NC 程序列表，将会自动执行 2-2-2 "NC 程序列表获取功能"（76 页）。

2-2-5 NC 程序删除功能

使用本功能可删除机床 NC 内的 NC 程序。

按照以下步骤删除 NC 程序。

- 1) 按照 2-2-2 "NC 程序列表获取功能" (76 页) 的顺序, 在图 A-62 的机床侧窗口会显示将成为输出源的 NC 内 NC 程序列表。

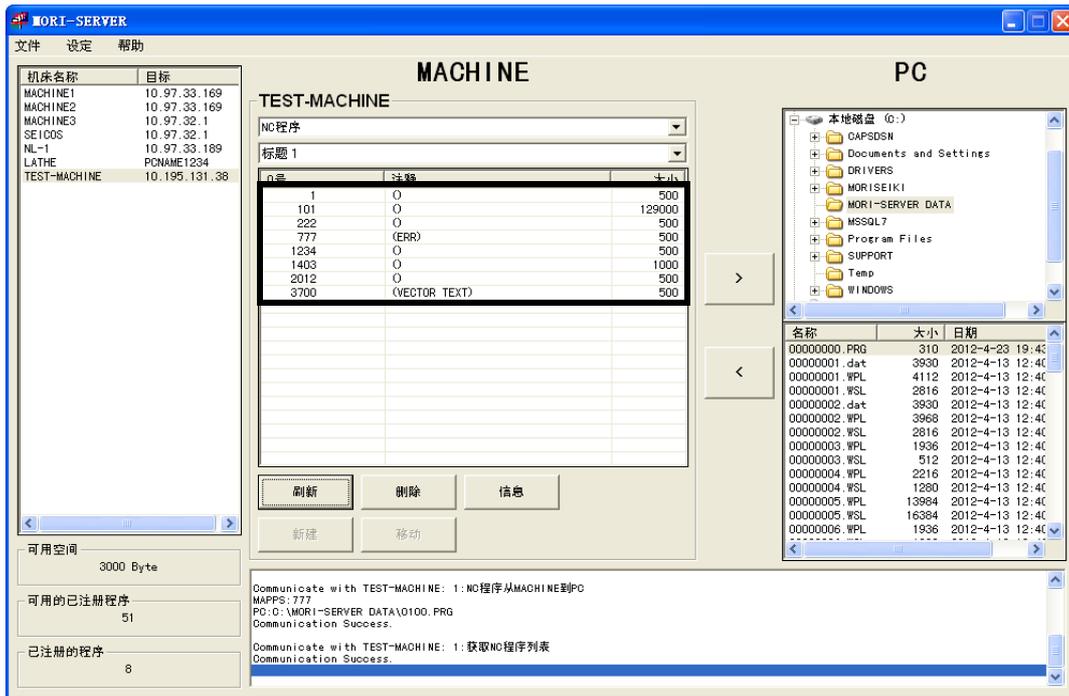


图 A-62

- 2) 从图 A-63 的机床侧窗口, 点击并选择 1 个或多个将要删除的程序。

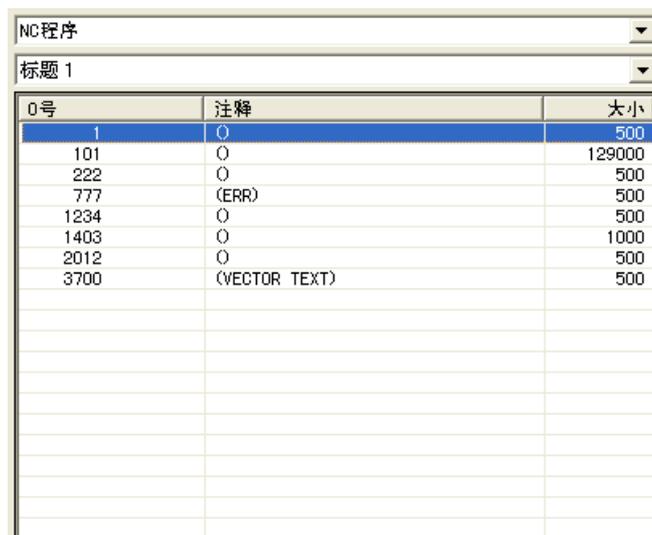


图 A-63

3) 点击  按钮。

如图 A-64 所示，会出现确认删除的提示。



图 A-64

4) 执行删除时，点击 [确定] 按钮。



1. 中止删除时，请点击 [取消] 按钮。
2. 在第 2) 步中，当选择多个程序时，将会依次删除各个程序。因此，每个程序删除完毕后，均会重复出现确认执行删除的提示和删除完毕的提示。

当 NC 程序删除完毕后，为显示更改后的 NC 程序列表，将会自动执行 "2-2-2 "NC 程序列表获取功能" (76 页)。

2-2-6 NC 程序批量输出功能

本功能相当于 MAPPS 中系统输入输出画面的 NC 程序输出功能。使用本功能可批量输出机床 NC 内的 NC 程序。

 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤批量输出 NC 程序。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

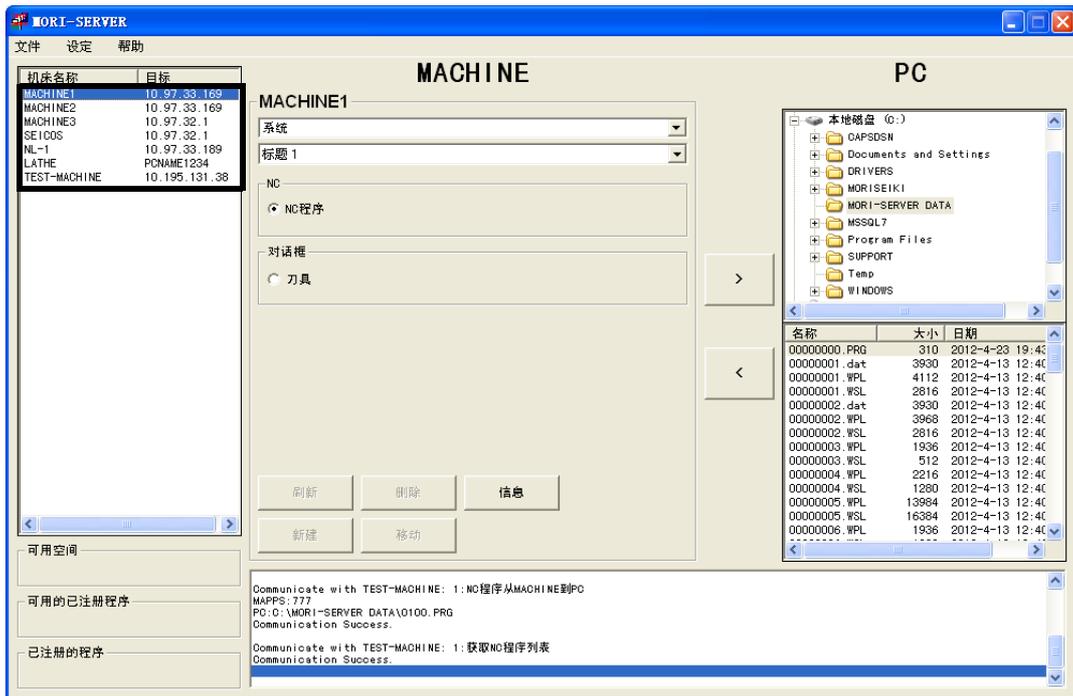


图 A-65

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "系统"。

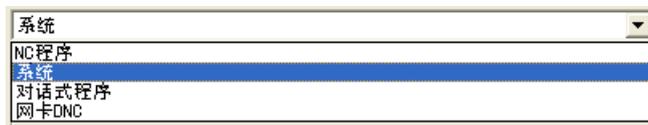


图 A-66

- 3) 在标题切换组合框中选择目标机床的标题号。



图 A-67

- 4) 在图 A-68 的机床侧窗口，选择 "NC 程序" 的单选按钮。



图 A-68

- 5) 如图 A-69 所示，从文件夹树显示部选择输出目标文件夹。



图 A-69

- 6) 点击  按钮。

如图 A-70 所示，显示 "文件名称输入" 对话框。

- 7) 在文本框内输入将要输出的文件名。

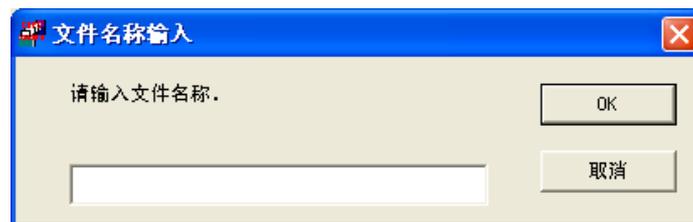


图 A-70



1. 即使文件名自动命名功能有效，当批量输出 NC 程序时，不会显示默认文件名。
 2. 当默认扩展名功能有效时，即使文本框内输入了默认扩展名以外的扩展名，也会无条件添加默认扩展名。
- 8) 执行 NC 程序的输出时，点击图 A-70 的 [OK] 按钮。



中止输出时，请点击 [取消] 按钮。

2-2-7 NC 程序批量输入功能

本功能相当于 MAPPS 中系统输入输出画面的 NC 程序输入功能。使用本功能可将写在 PC 侧文件中的 NC 程序输入到 NC 内。

 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤批量输入 NC 程序。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

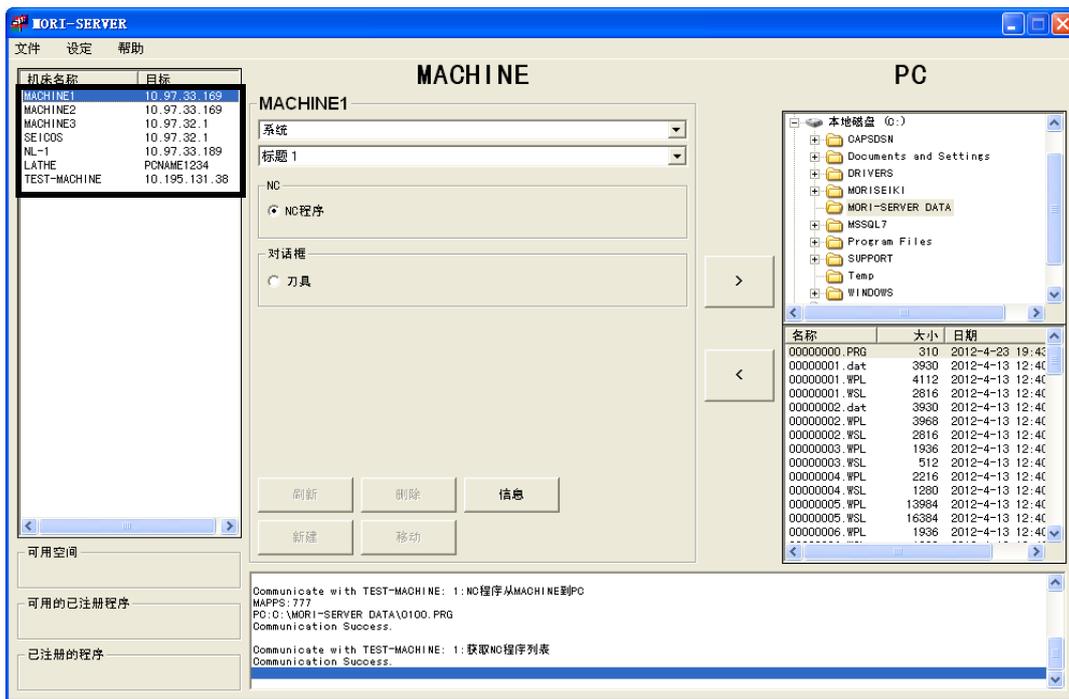


图 A-71

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "系统"。



图 A-72

- 3) 在标题切换组合框中选择目标机床的标题号。



图 A-73

- 4) 在图 A-74 的机床侧窗口，选择 "NC 程序" 的单选按钮。



图 A-74

- 5) 如图 A-75 所示，从文件夹树显示部选择输入文件保存的文件夹。



图 A-75

- 6) 如图 A-76 所示，在文件列表显示部选择将要输入的文件。



图 A-76

 在第 6) 步中，当选择多个文件时，每个文件将会依次通信。因此，每个文件通信结束后，均会重复出现确认输入的提示及输入完毕的提示。

- 7) 点击  按钮。

如图 A-77 所示，会出现确认输入的提示。

8) 执行输入时，点击 [OK] 按钮。



中止输入时，请点击 [取消] 按钮。



图 A-77

2-2-8 交互程序列表获取功能

使用本功能可获取已连接 MAPPS 内的程序列表，并显示在 PC 侧的机床侧窗口。



本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤获取交互程序列表。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

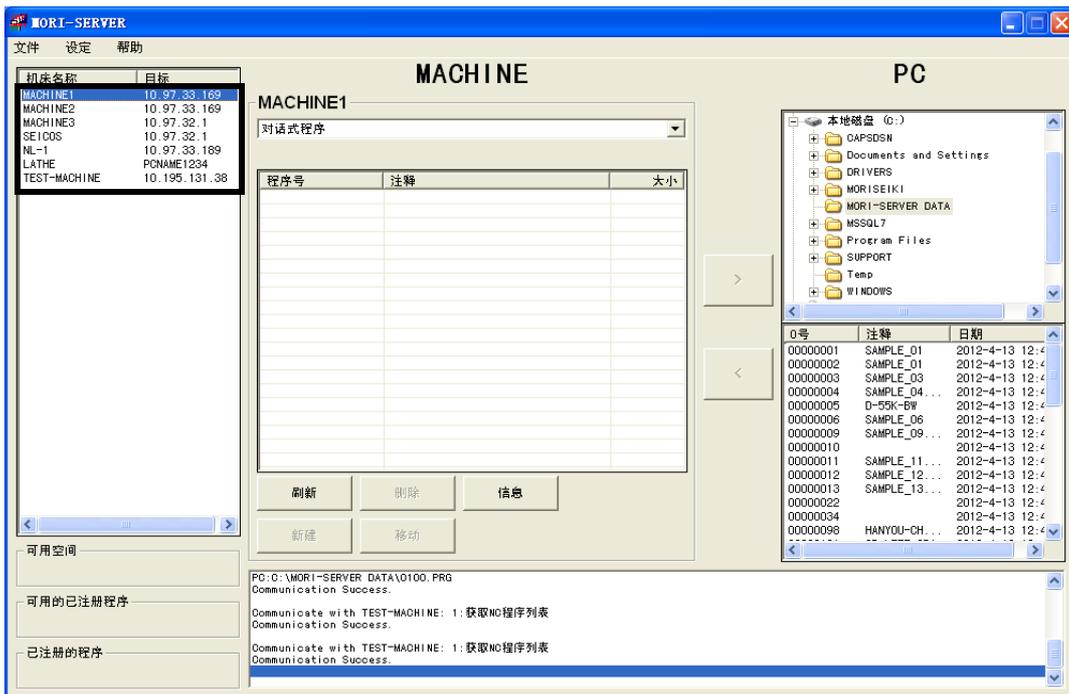


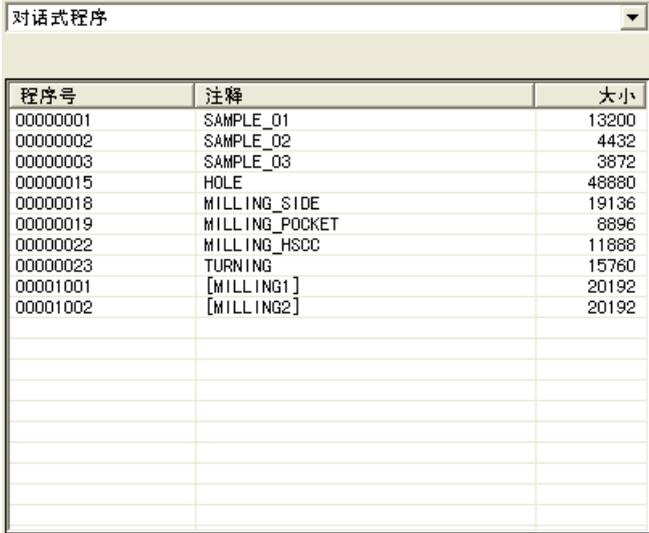
图 A-78

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 " 对话式程序 "。



图 A-79

- 3) 点击图 A-78 的  按钮。或者在机床列表显示部上双击目标机床。
通信开始。
若通信成功，将会在图 A-80 的机床侧窗口显示获取的交互程序列表。



对话框程序

程序号	注释	大小
0000001	SAMPLE_01	13200
0000002	SAMPLE_02	4432
0000003	SAMPLE_03	3872
0000015	HOLE	48880
0000018	MILLING_SIDE	19136
0000019	MILLING_POCKET	8896
0000022	MILLING_HSCC	11888
0000023	TURNING	15760
00001001	[MILLING1]	20192
00001002	[MILLING2]	20192

图 A-80



点击列表的标题部分后，将按照点击的标题顺序对显示中的数据进行搜索。

2-2-9 交互程序输出功能

本功能相当于 MAPPS 中对话式程序画面的对话式程序输出功能。使用本功能可将 1 个或多个机床的对话式程序输出到 PC。



本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤单独输出对话式程序。

- 1) 按照 2-2-8 "交互程序列表获取功能" (91 页) 的顺序, 在图 A-81 的机床侧窗口会显示将成为输出源的 MAPPS 内对话式程序列表。

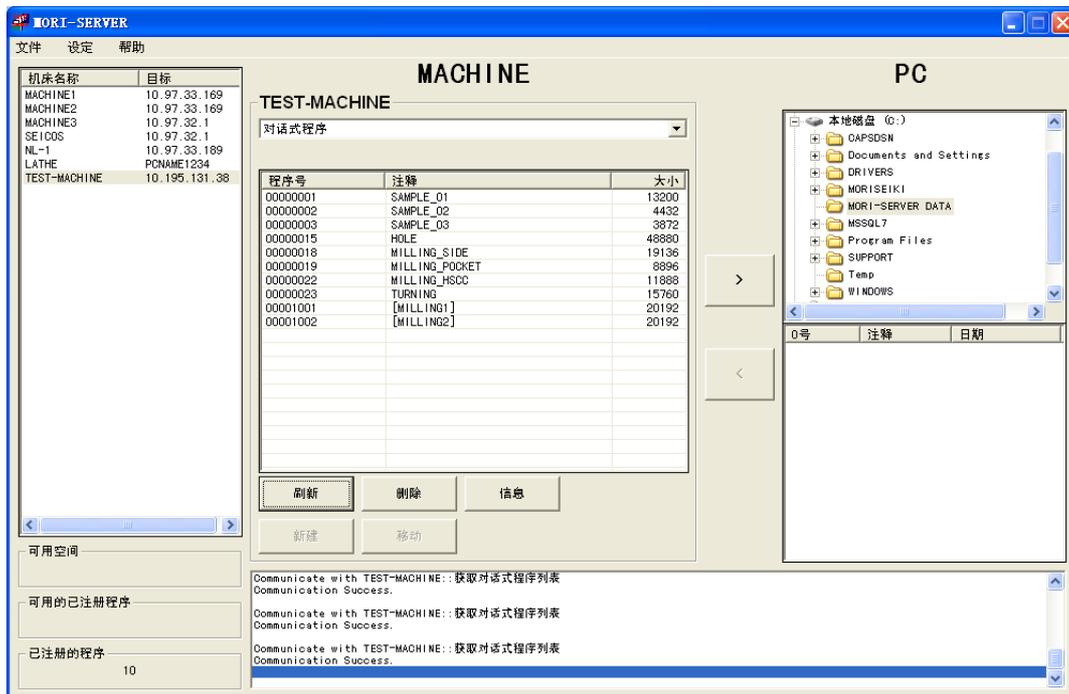


图 A-81

2) 从图 A-82 的机床侧窗口，点击并选择 1 个或多个将要输出的程序。

程序号	注释	大小
00000001	SAMPLE_01	13200
00000002	SAMPLE_02	4432
00000003	SAMPLE_03	3872
00000015	HOLE	48880
00000018	MILLING_SIDE	19136
00000019	MILLING_POCKET	8896
00000022	MILLING_HSCC	11888
00000023	TURNING	15760
00001001	[MILLING1]	20192
00001002	[MILLING2]	20192

图 A-82

3) 如图 A-83 所示，从文件夹树显示部选择输出目标文件夹。



图 A-83

4) 点击  按钮。

输出结束后，会向 PC 中输出 2 个在指定的程序号上附加以下扩展名的文件。

	工程文件	形状文件
CNC 车床·多轴车削中心	.WPL	.WSL
加工中心	.WPM	.WSM

2-2-10 对话式程序输入功能

使用本功能可将 PC 侧的对话式程序输入 MAPPS 内。



本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤输入对话式程序。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

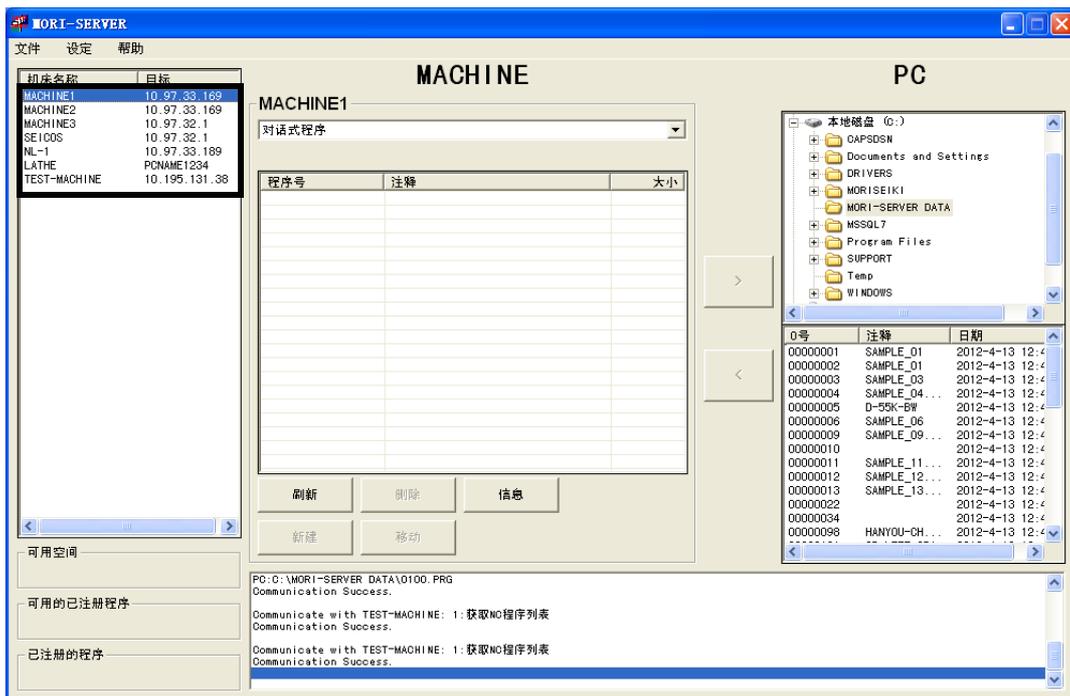


图 A-84

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "对话式程序"。



图 A-85

3) 如图 A-86 所示，在文件夹树显示部选择输入程序所在的文件夹。



图 A-86

4) 如图 A-87 所示，在文件列表显示部选择将要输入的程序。

0号	注释	日期
00000010	SAMPLE_10	2012-4-23 20:37
00000011	SAMPLE_11	2012-4-23 20:37
00000012	SAMPLE_12	2012-4-23 20:37
00000016	MILLING_H...	2012-4-23 20:37
00000017	MILLING_MIZO	2012-4-23 20:37
00000020	MILLING_E...	2012-4-23 20:37

图 A-87



1. 根据已注册机床的种类，仅显示工程文件・形状文件均分别存在于文件夹内的程序。缺少其中一种文件，或注册的机床种类有误时均不能显示。

显示器	机床种类	工程文件	形状文件
MAPPS	CNC 车床・多轴车削中心	.PDL	.SDL
	加工中心	.PDM	.SDM
MAPPS II/III/IV	CNC 车床・多轴车削中心	.WPL	.WSL
	加工中心	.WPM	.WSM

2. 若为 MAPPS 的对话程序，将会在文件名称前加上前缀 "*"。
3. 可使用和对话式程序输出功能相同的方法，指定多个程序。

5) 点击  按钮。



在步骤 4) 中，当选择多个程序时，每个程序将会依次通信。因此，每个程序通信结束时，均会出现输入完毕的提示。

当对话式程序输入完毕后，为显示更改后的对话式程序列表，将会自动执行 "2-3-2-8" 交互程序列表获取功能" (130 页)。

2-2-11 对话式程序删除功能

本功能相当于 MAPPS 中对话式程序画面的对话式程序单独删除功能。使用本功能可删除 MAPPS 内的对话式程序。

 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤删除对话式程序。

- 1) 按照 2-2-8 "交互程序列表获取功能" (91 页) 的顺序, 在图 A-88 的机床侧窗口会显示将成为输出源的 MAPPS 内对话式程序列表。

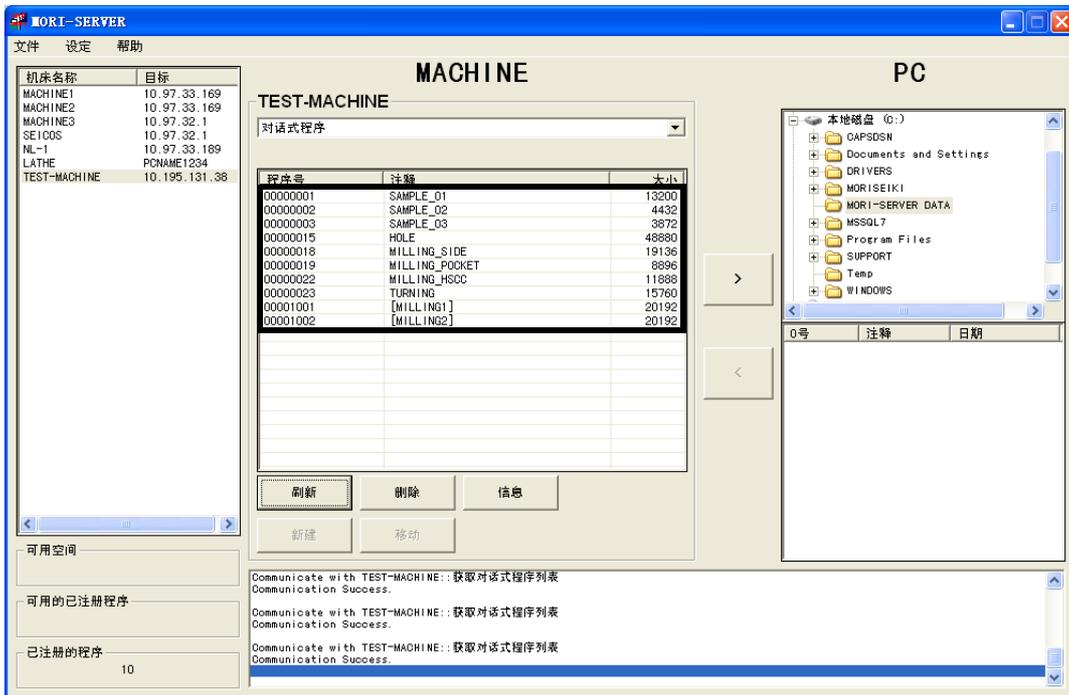


图 A-88

- 2) 从图 A-89 的机床侧窗口，点击并选择 1 个或多个将要删除的程序。



程序号	注释	大小
00000001	SAMPLE_01	13200
00000002	SAMPLE_02	4432
00000003	SAMPLE_03	3872
00000015	HOLE	48880
00000018	MILLING_SIDE	19136
00000019	MILLING_POCKET	8896
00000022	MILLING_HSCC	11888
00000023	TURNING	15760
00001001	[MILLING1]	20192
00001002	[MILLING2]	20192

图 A-89

- 3) 点击  按钮。

如图 A-90 所示，会出现确认删除的提示。

- 4) 执行删除时，点击 [确定] 按钮。

 中止删除时，请点击 [取消] 按钮。



图 A-90

 在步骤 2) 中，当选择多个程序时，将会依次删除各个程序。因此，每个程序删除完毕后，均会重复出现确认执行删除的提示和删除完毕的提示。

当对话式程序删除完毕后，为显示更改后的对话式程序列表，将会自动执行 "2-2-8 " 交互程序列表获取功能 " (91 页)。

2-2-12 刀具文件输出功能

使用本功能可将 1 个或多个机床的刀具文件输出到 PC 中。



本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤输出刀具文件。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

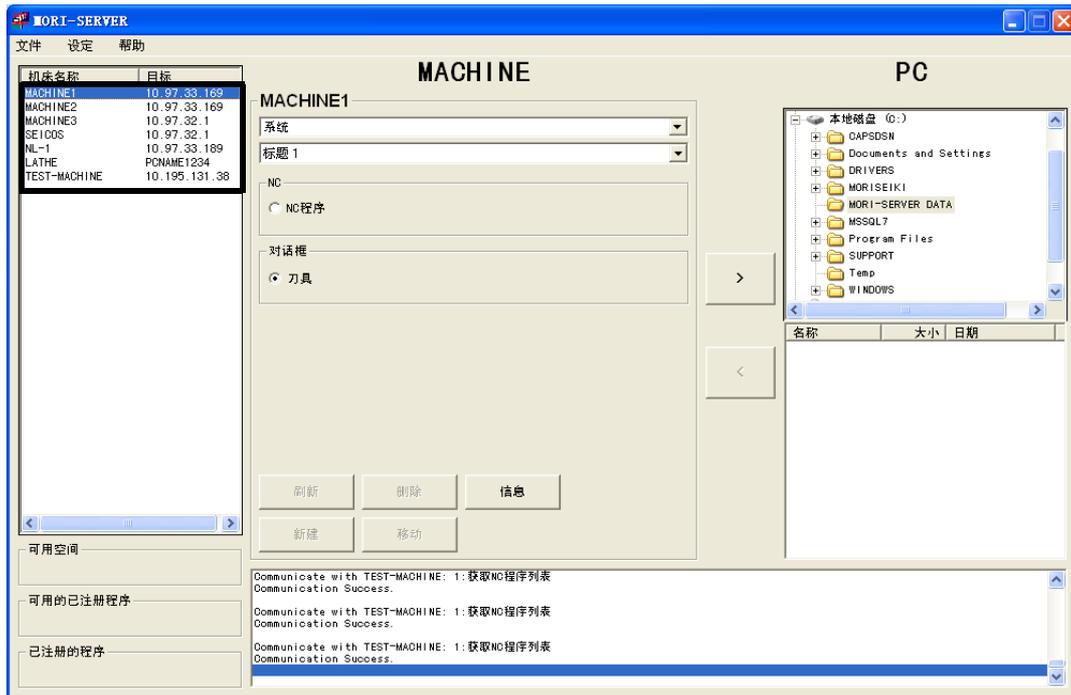


图 A-91

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "系统"。



图 A-92

- 3) 在图 A-93 的机床侧窗口，选择 "刀具" 的单选按钮。



图 A-93

- 4) 如图 A-94 所示，从文件夹树显示部选择输出目标文件夹。



图 A-94

- 5) 点击  按钮。

如图 A-95 所示，显示 "文件名称输入" 对话框。

- 6) 在文本框内输入将要输出的文件名。

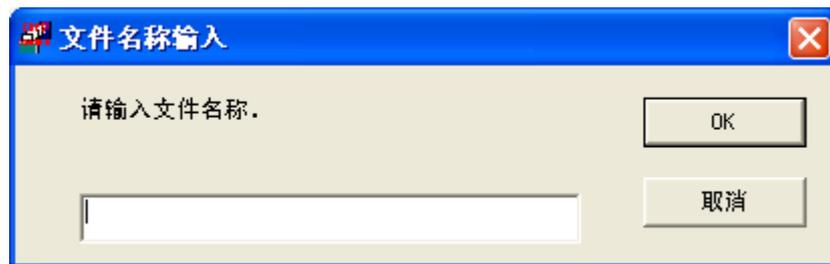


图 A-95



无论文件名自动命名功能是否有效，均会在输出文件的文件名末尾加上以下代码。

	MAPPS	MAPPS II/III/IV
刀具文件	不支持	_TOOLW.DAT

- 7) 执行刀具文件的输出时，点击图 A-95 的 [OK] 按钮。



中止输出时，请点击 [取消] 按钮。

2-2-13 刀具文件输入功能

使用本功能可将 PC 侧的刀具文件输入到 MAPPS 内。

 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。

按照以下步骤输入刀具文件。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

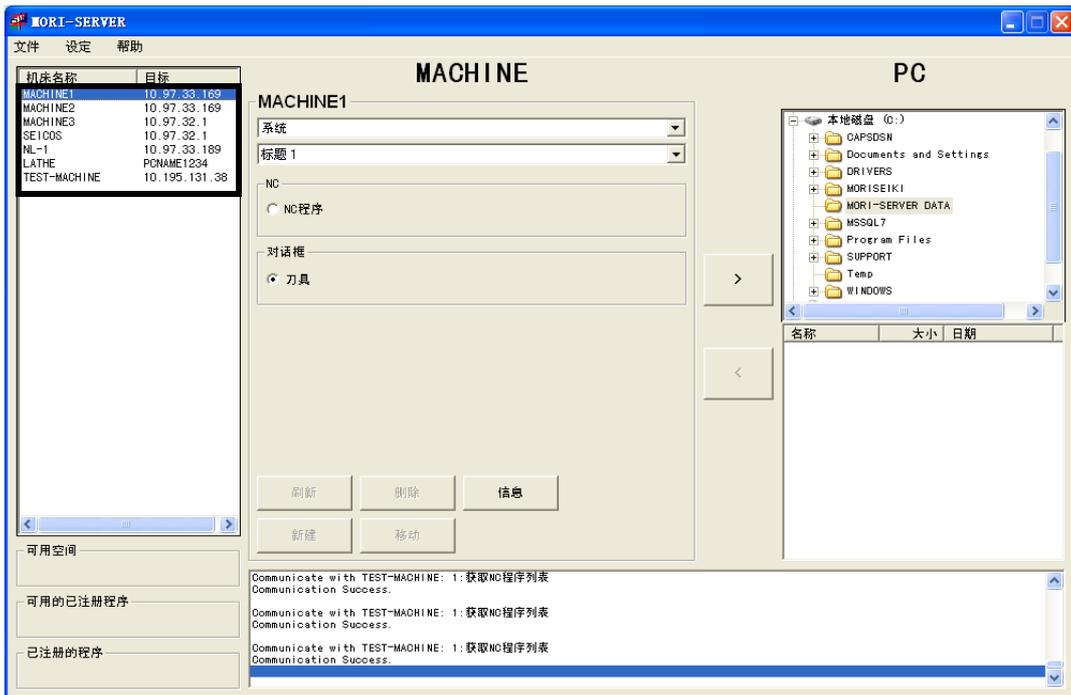


图 A-96

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 " 系统 "。



图 A-97

- 3) 在图 A-98 的机床侧窗口，选择 " 刀具 " 的单选按钮。



图 A-98

- 4) 如图 A-99 所示，从文件夹树显示部选择输入文件保存的文件夹。



图 A-99

- 5) 如图 A-100 所示，在文件列表显示部选择将要输入的文件。

名称	大小	日期
MCTOOLW_TO...	224048	2012-4-23 20:50
LTOOLW_TOO...	224048	2012-4-23 20:51

图 A-100



在 MAPPS 机的数据中请将刀具文件的文件名以 "TOOL.DAT" 结尾，在 MAPPS II/III/IV 机的数据中请以 "TOOLW.DAT" 结尾。MORI-SERVER 中输出刀具文件时，将自动添加结尾文字。



该数据保存在记忆卡中，当写入 MAPPS 时，在 MAPPS 机的数据中请将文件名改为 "TOOL.DAT"，MAPPS II/III/IV 机的数据中改为 "TOOLW.DAT"。



关于刀具文件，请参照 MAPPS 对话式程序设计说明书。

- 6) 点击  按钮。

2-2-14 卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能

使用本功能可获取已连接机床的卡 DNC/ESPRIT 区域内的文件・文件夹信息，并显示在 PC 侧的机床信息显示部。

- ① 附注 1. 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。
- 2. 仅 MAPPS 侧的 ESPRIT 功能有效时，方可连接 ESPRIT 文件夹。

按照以下步骤获取卡 DNC/ESPRIT 区域列表。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

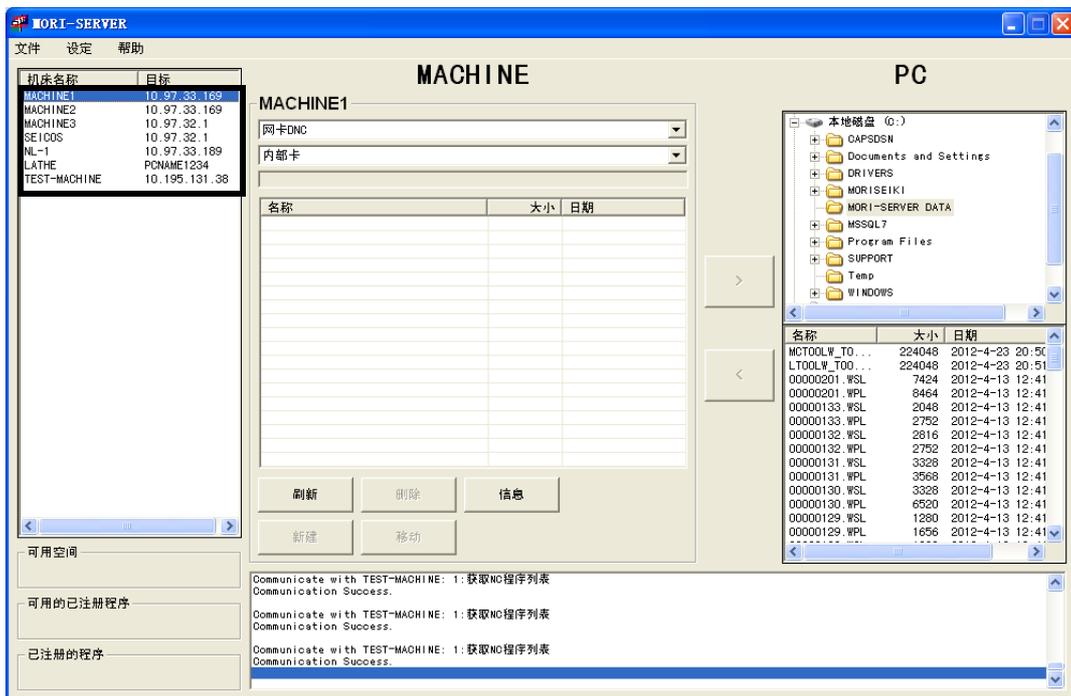


图 A-101

- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "网卡 DNC/ESPRIT"。



图 A-102

- 3) 在卡选择组合框中，选择目标卡。



图 A-103

2-2-15 卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能

使用本功能可移动已连接机床的卡 DNC/ESPRIT 区域内的文件夹。



1. 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。
2. 仅 MAPPS 侧的 ESPRIT 功能有效时, 方可连接 ESPRIT 文件夹。

按照以下步骤移动卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹。

- 1) 按照 2-2-14 "卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能" (104 页) 的顺序, 在图 A-105 的机床信息显示部显示文件・文件夹信息列表。

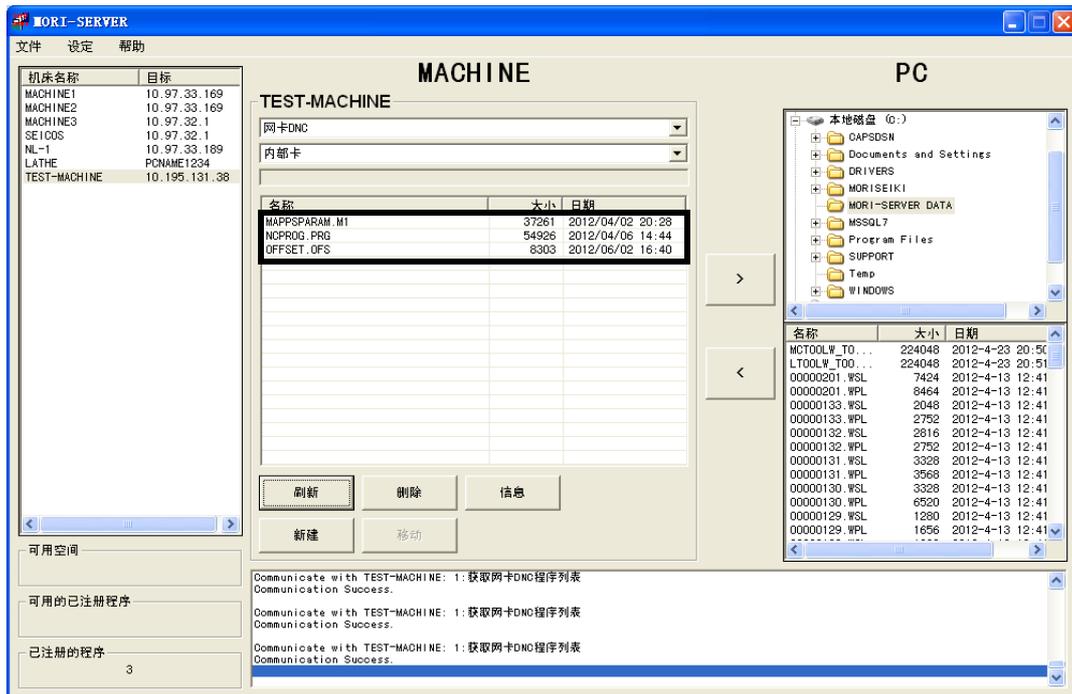
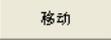


图 A-105

2) 从图 A-106 的机床信息显示部选择需要移动的目标文件夹，点击  按钮。

网卡DNC		
内部卡		
名称		
folder	<文件夹>	
MAPPSPARAM.M1	37261	2012/04/02 20:28
NCPRG.PRG	54926	2012/04/06 14:44
OFFSET.OFS	8303	2012/06/02 16:40

图 A-106



除点击  按钮外，还可双击移动目标文件夹名称进行移动。

若通信成功，将会分别在图 A-107 机床信息显示部显示当前访问的文件夹，在机床信息显示部显示目标文件・目标文件夹列表。

网卡DNC		
内部卡		
\folder		
名称	大小	日期
<后退>		
0000001.dat	3930	2012/04/23 21:10

图 A-107



若选择 "<后退>" 移动文件夹，将会移动至上 1 层文件夹。

2-2-16 卡 DNC/ESPRIT 文件夹新建功能

使用本功能可在已连接机床的卡 DNC/ESPRIT 区域内新建文件夹。



1. 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。
2. 本功能在 ESPRIT 的根文件夹中无法使用。
3. 仅 MAPPS 侧的 ESPRIT 功能有效时, 方可连接 ESPRIT 文件夹。

按照以下步骤新建卡 DNC/ESPRIT 文件夹。

- 1) 按照 2-2-14 "卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能" (104 页) 及 2-2-15 "卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能" (106 页) 的顺序, 显示将要新建文件夹的文件夹中所有的文件·文件夹信息列表。

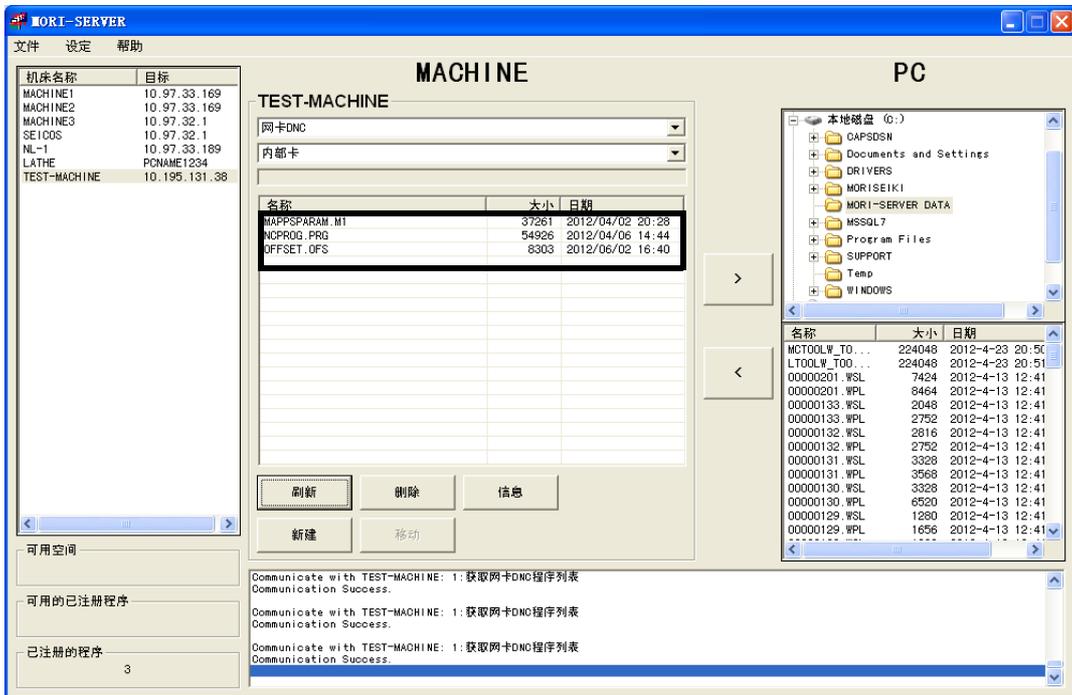


图 A-108



为内部卡时, 新建文件夹只能在机床侧的根文件夹内新建。

- 2) 点击图 A-108 的 **新建** 按钮。

如图 A-109 所示，显示 " 文件夹名称输入 " 对话框。

- 3) 在文本框内输入将要输出的文件夹名称。

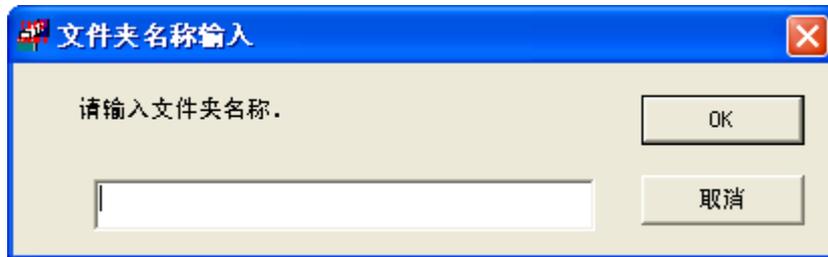


图 A-109

- 4) 执行新建文件夹时，点击图 A-109 的 [OK] 按钮。



中止新建时，请点击 [取消] 按钮。

当文件夹新建完毕后，为显示更改后的卡 DNC/ESPRIT 区域列表，将会自动执行 " 2-2-14 " 卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能 " (104 页)。

2-2-17 卡 DNC/ESPRIT 区域文件 · 文件夹输出功能

使用本功能可将机床卡 DNC/ESPRIT 区域内的 1 个或多个文件输出到 PC。



1. 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。
2. 仅 MAPPS 侧的 ESPRIT 功能有效时, 方可连接 ESPRIT 文件夹。

按照以下步骤输出卡 DNC/ESPRIT 区域文件 · 文件夹。

- 1) 按照 2-2-14 "卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能" (104 页) 及 2-2-15 "卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能" (106 页) 的顺序, 显示输出文件 · 文件夹所在文件夹的文件 · 文件夹列表。

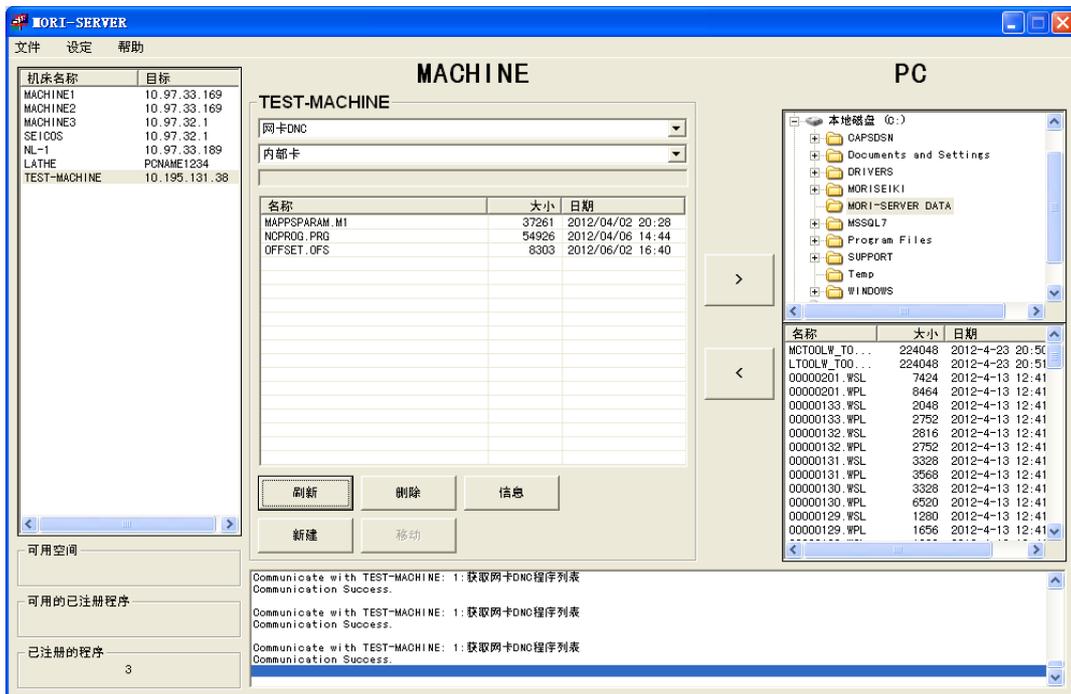


图 A-110

2-2-18 卡 DNC/ESPRIT 区域文件输入功能

使用本功能可将 PC 侧的文件输入到 MAPPS 侧卡 DNC/ESPRIT 区域。



1. 本功能仅在输入 / 输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。
2. 本功能在 ESPRIT 的根文件夹中无法使用。
3. 仅 MAPPS 侧的 ESPRIT 功能有效时, 方可连接 ESPRIT 文件夹。
4. 请勿在 MAPPS 侧打开正在输入 / 输出的 ESPRIT 数据。可能导致 ESPRIT 异常关闭。

按照以下步骤输入卡 DNC/ESPRIT 区域文件。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。
- 2) 在通信类别切换组合框中选择 "网卡 DNC/ESPRIT"。
- 3) 必要时, 可按照 2-2-15 "卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能" (106 页) 的顺序, 将目标文件夹移动至输入文件的文件夹。

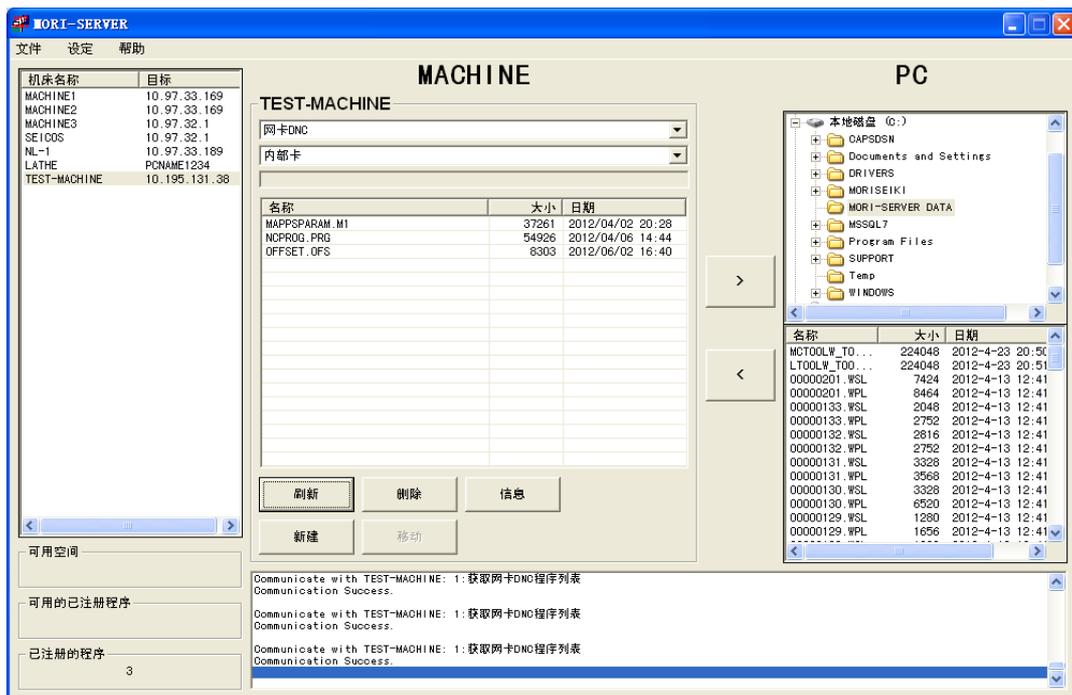


图 A-113

- 4) 如图 A-114 所示，在文件夹树显示部选择输入文件所在的文件夹。



图 A-114

- 5) 如图 A-115 所示，在文件列表显示部选择输入的文件。

名称	大小	日期
00000000.PRG	310	2012-4-23 19:43
00000001.dat	3930	2012-4-13 12:40
00000001.WPL	4112	2012-4-13 12:40
00000001.WSL	2816	2012-4-13 12:40
00000002.dat	3930	2012-4-13 12:40
00000002.WPL	3968	2012-4-13 12:40
00000002.WSL	2816	2012-4-13 12:40
00000003.WPL	1936	2012-4-13 12:40
00000003.WSL	512	2012-4-13 12:40
00000004.WPL	2216	2012-4-13 12:40
00000004.WSL	1280	2012-4-13 12:40
00000005.WPL	13984	2012-4-13 12:40
00000005.WSL	16384	2012-4-13 12:40
00000006.WPL	1936	2012-4-13 12:40

图 A-115



可使用和卡 DNC/ESPRIT 区域文件・文件夹输出功能相同的方法，指定多个文件。



不能输入以下扩展名的文件。

DLL, EXE, SYS, COM, CFG, INI, BAT, BIN, AUX

- 6) 点击  按钮。

向卡 DNC/ESPRIT 区域的文件输入结束后，为显示更改后的文件・文件夹列表，将会自动执行 2-2-14 "卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能" (104 页)。



请勿在 MAPPS 侧打开正在输入 / 输出的 ESPRIT 数据。可能导致 ESPRIT 异常关闭。

2-2-19 卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹删除功能

使用本功能可删除机床卡 DNC/ESPRIT 区域内的文件·文件夹。



1. 本功能仅在输入/输出设备为 MAPPS (MAPPS 及 MAPPS II/III/IV) 时方可使用。
2. 本功能在 ESPRIT 的根文件夹中无法使用。
3. 仅 MAPPS 侧的 ESPRIT 功能有效时, 方可连接 ESPRIT 文件夹。

按照以下步骤删除卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹。

- 1) 按照 2-2-14 "卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能" (104 页) 及 2-2-15 "卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能" (106 页) 的顺序, 在图 A-116 的机床信息显示部显示文件·文件夹信息列表。

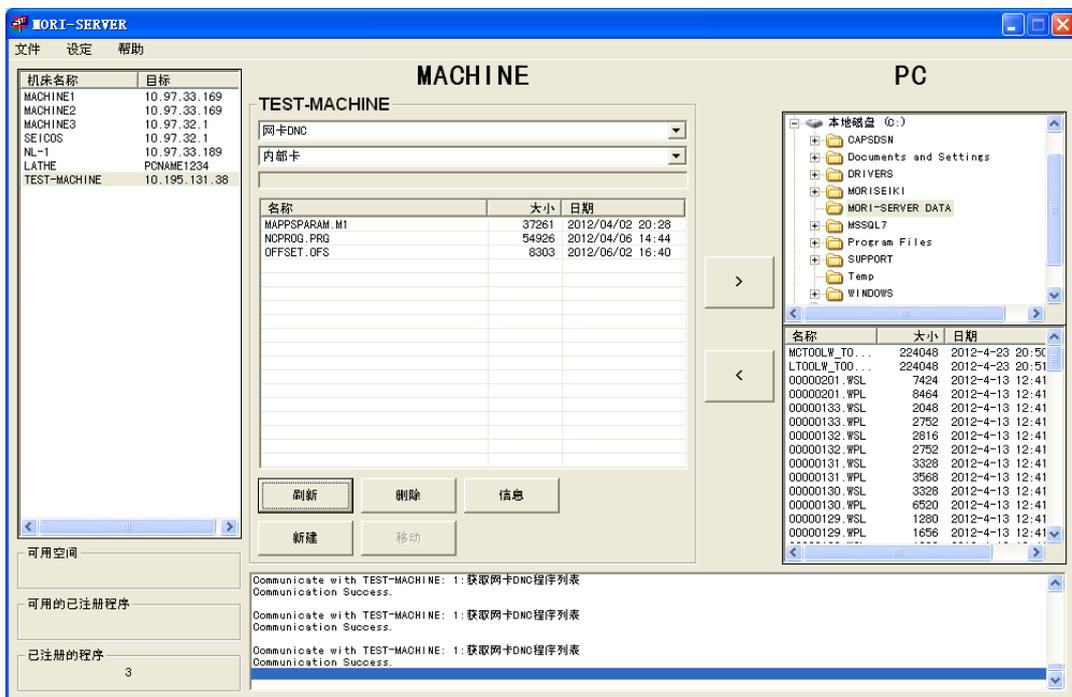


图 A-116

2-2-20 数据服务器文件列表获取功能

使用本功能可获取已连接数据服务器内的文件·文件夹信息，并显示在 PC 侧的机床信息显示部。
按照以下步骤获取数据服务器内的文件列表。

- 1) 在机床列表显示部选择目标机床。

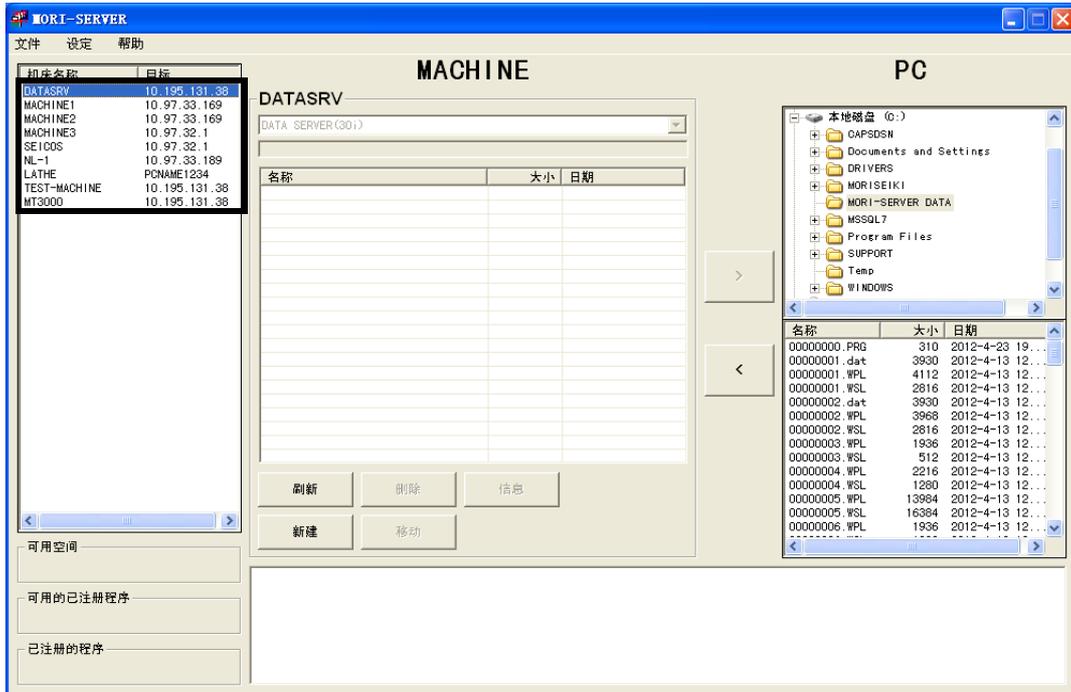


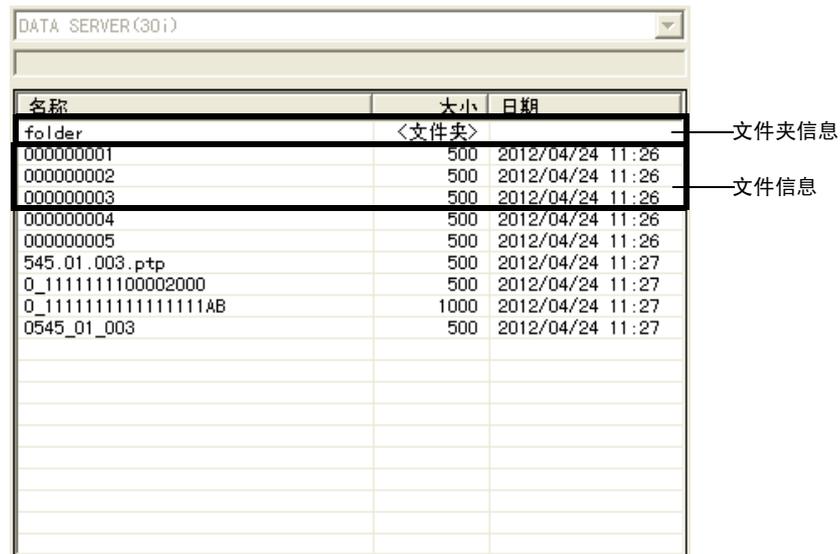
图 A-118

2) 点击  按钮。

或者在机床列表显示部上双击目标。

通信开始。

若通信成功，将会在图 A-119 的机床信息显示部显示获取的文件・文件夹信息列表。显示文件夹信息时，在大小栏显示为 "< 文件夹 >"，"日期" 栏无任何显示。



名称	大小	日期
folder	< 文件夹 >	
000000001	500	2012/04/24 11:26
000000002	500	2012/04/24 11:26
000000003	500	2012/04/24 11:26
000000004	500	2012/04/24 11:26
000000005	500	2012/04/24 11:26
545.01.003.ptp	500	2012/04/24 11:27
0_11111111100002000	500	2012/04/24 11:27
0_111111111111111111AB	1000	2012/04/24 11:27
0545_01_003	500	2012/04/24 11:27

图 A-119



根据 FTP 的规格，当文件的最后更新日期超过一年时，可能出现无法显示更新年份，或无法显示时间的情况。

2-2-21 数据服务器目标文件夹移动功能

使用本功能可移动已连接数据服务器内的文件夹。

按照以下步骤移动数据服务器内的文件夹。

- 1) 按照 2-2-20 "数据服务器文件列表获取功能" (116 页) 的顺序, 在图 A-120 的机床信息显示部显示文件・文件夹信息列表。

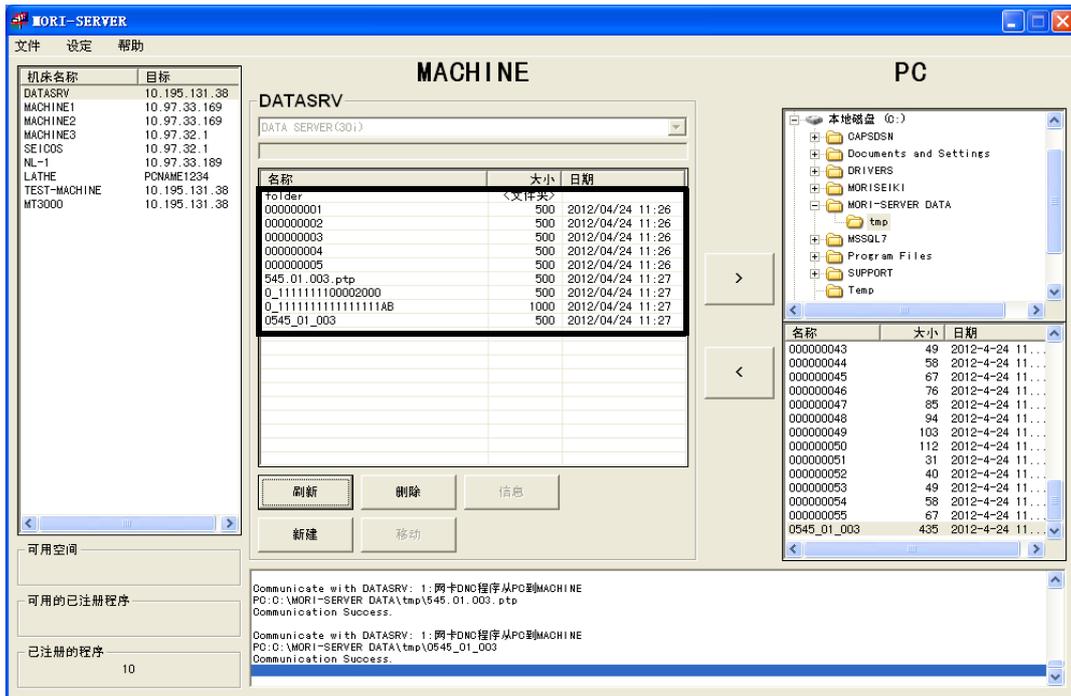
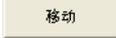
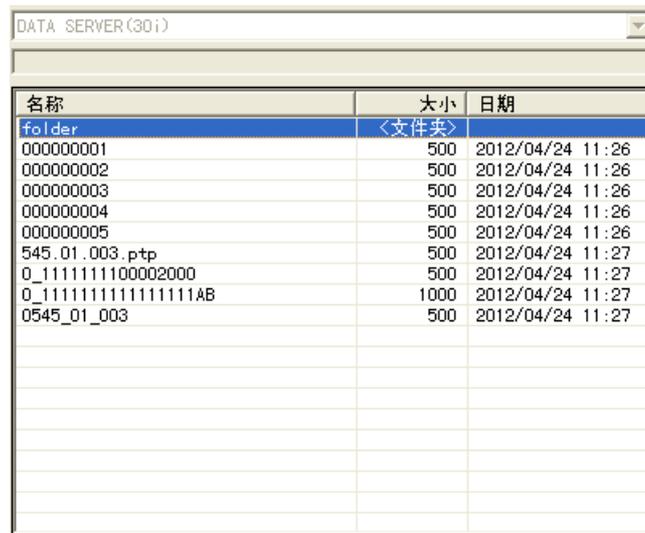


图 A-120

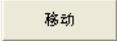
2) 从图 A-121 的机床信息显示部选择需要移动的目标文件夹，点击  按钮。



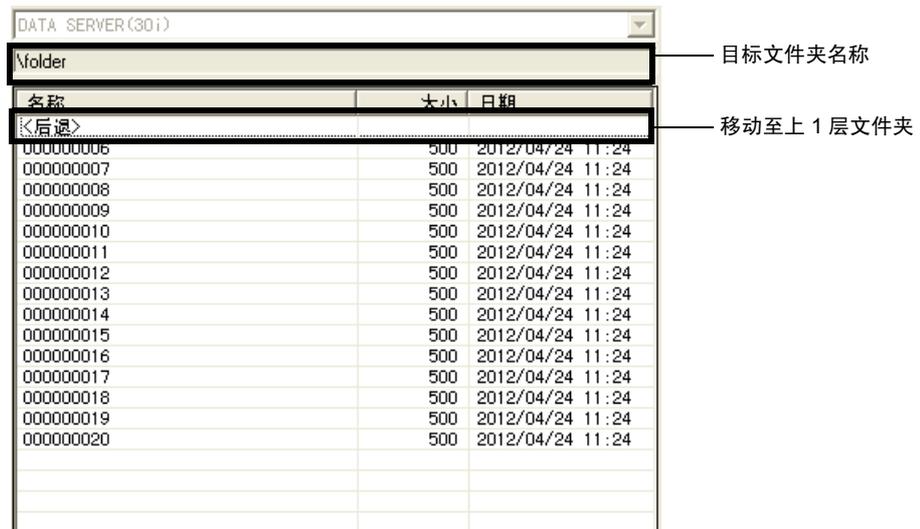
名称	大小	日期
folder	<文件夹>	
000000001	500	2012/04/24 11:26
000000002	500	2012/04/24 11:26
000000003	500	2012/04/24 11:26
000000004	500	2012/04/24 11:26
000000005	500	2012/04/24 11:26
545_01_003.ptp	500	2012/04/24 11:27
0_1111111100002000	500	2012/04/24 11:27
0_1111111111111111AB	1000	2012/04/24 11:27
0545_01_003	500	2012/04/24 11:27

图 A-121



除点击  按钮外，还可双击移动目标文件夹名称进行移动。

若通信成功，将会分别在图 A-122 机床信息显示部显示当前访问的文件夹，在机床信息显示部显示目标文件・目标文件夹列表。



名称	大小	日期
\folder		
<后退>		
000000006	500	2012/04/24 11:24
000000007	500	2012/04/24 11:24
000000008	500	2012/04/24 11:24
000000009	500	2012/04/24 11:24
000000010	500	2012/04/24 11:24
000000011	500	2012/04/24 11:24
000000012	500	2012/04/24 11:24
000000013	500	2012/04/24 11:24
000000014	500	2012/04/24 11:24
000000015	500	2012/04/24 11:24
000000016	500	2012/04/24 11:24
000000017	500	2012/04/24 11:24
000000018	500	2012/04/24 11:24
000000019	500	2012/04/24 11:24
000000020	500	2012/04/24 11:24

图 A-122



若选择 "<后退>" 移动文件夹，将会移动至上 1 层文件夹。

2-2-22 数据服务器文件夹新建功能

使用本功能可在已连接的数据服务器内新建文件夹。

按照以下步骤在数据服务器内新建文件夹。

- 1) 按照 2-2-20 "数据服务器文件列表获取功能" (116 页) 及 2-2-21 "数据服务器目标文件夹移动功能" (118 页) 的顺序, 显示将要新建文件夹的文件夹中所有的文件・文件夹信息列表。

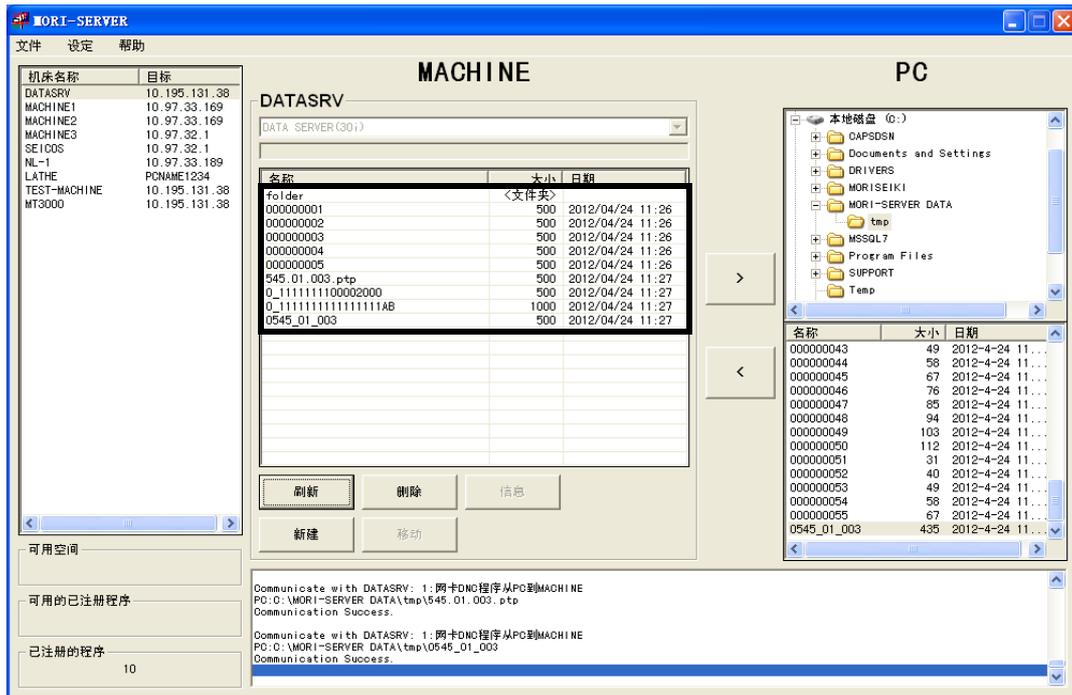


图 A-123

- 2) 点击图 A-123 的  按钮。

如图 A-124 所示，显示 " 文件夹名称输入 " 对话框。

- 3) 在文本框内输入将要输出的文件夹名称。

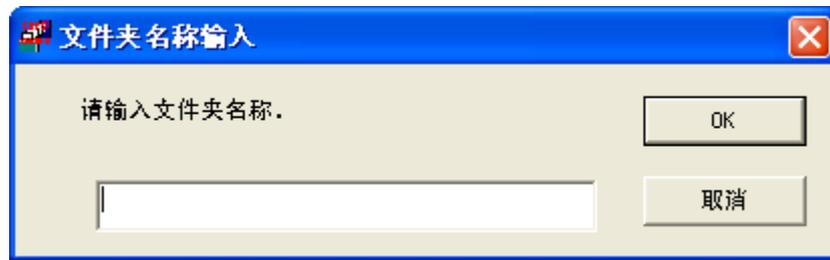


图 A-124

- 4) 执行新建文件夹时，点击图 A-124 的 [OK] 按钮。



中止新建时，请点击 [取消] 按钮。

文件夹新建完毕后，为显示数据服务器内更改后的列表，将会自动执行 2-2-20 " 数据服务器文件列表获取功能 " (116 页)。

2-2-23 数据服务器文件·文件夹输出功能

使用本功能可选择数据服务器内的 1 个或多个文件并输出到 PC 中。

按照以下步骤输出数据服务器内的文件·文件夹。

- 1) 按照 2-2-20 "数据服务器文件列表获取功能" (116 页) 及 2-2-21 "数据服务器目标文件夹移动功能" (118 页) 的顺序, 显示输出文件·文件夹所在文件夹的文件·文件夹列表。

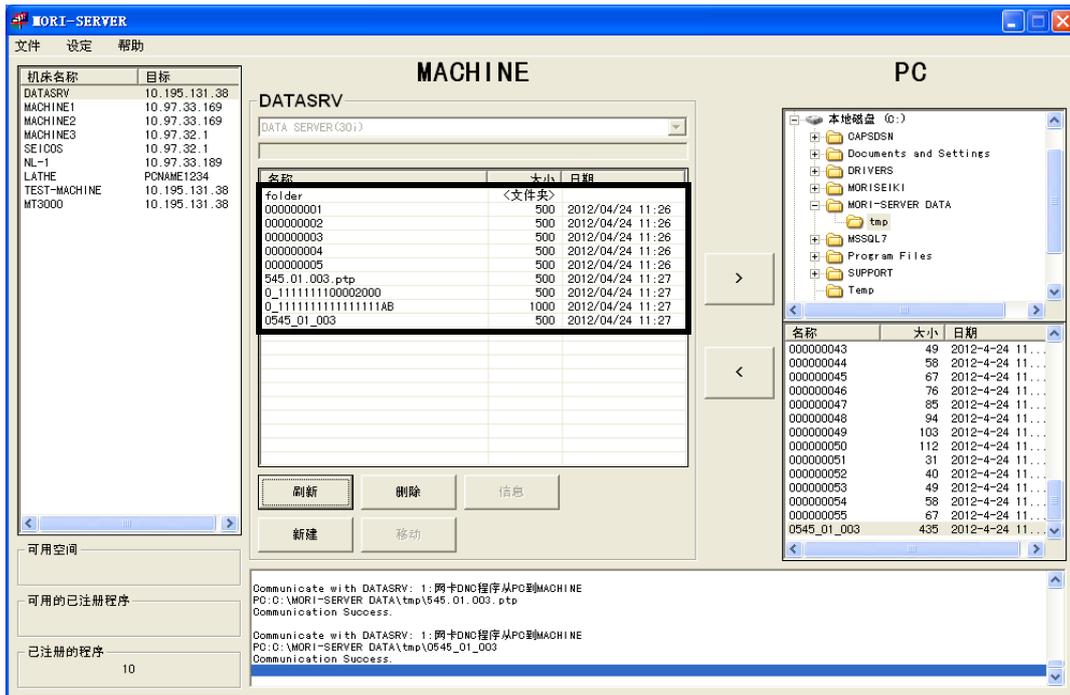
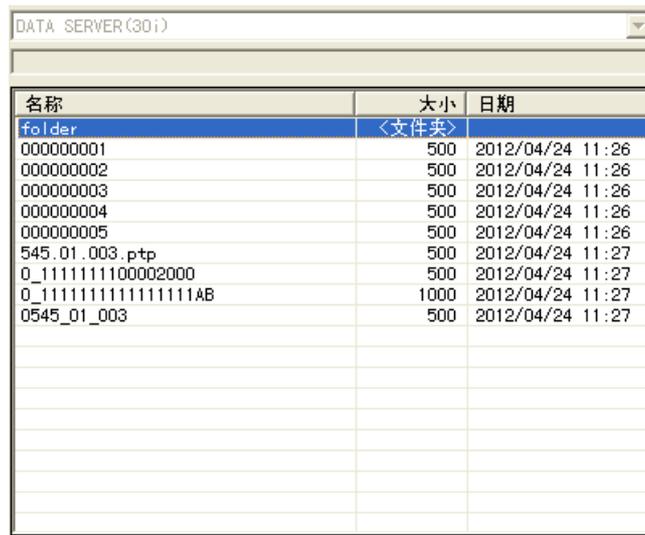


图 A-125

- 2) 从图 A-126 的机床信息显示部点击并选择 1 个或多个将要输出的文件或文件夹。



名称	大小	日期
folder	<文件夹>	2012/04/24 11:26
00000001	500	2012/04/24 11:26
00000002	500	2012/04/24 11:26
00000003	500	2012/04/24 11:26
00000004	500	2012/04/24 11:26
00000005	500	2012/04/24 11:26
545.01.003.ptp	500	2012/04/24 11:27
0_1111111100002000	500	2012/04/24 11:27
0_1111111111111111AB	1000	2012/04/24 11:27
0545_01_003	500	2012/04/24 11:27

图 A-126

- 3) 如图 A-127 所示，从文件夹树显示部选择输出目标文件夹。



图 A-127

- 4) 点击  按钮。

选中的文件或文件夹将会被输出到 PC 侧指定的文件夹内。

2-2-24 数据服务器文件输入功能

使用本功能可将 PC 侧的文件输入到数据服务器内。

按照以下步骤向数据服务器输入文件。

- 1) 在机床列表显示部选择通信目标。
- 2) 必要时,可按照 2-2-21 "数据服务器目标文件夹移动功能" (118 页) 的顺序,将目标文件夹移动至输入文件的文件夹。

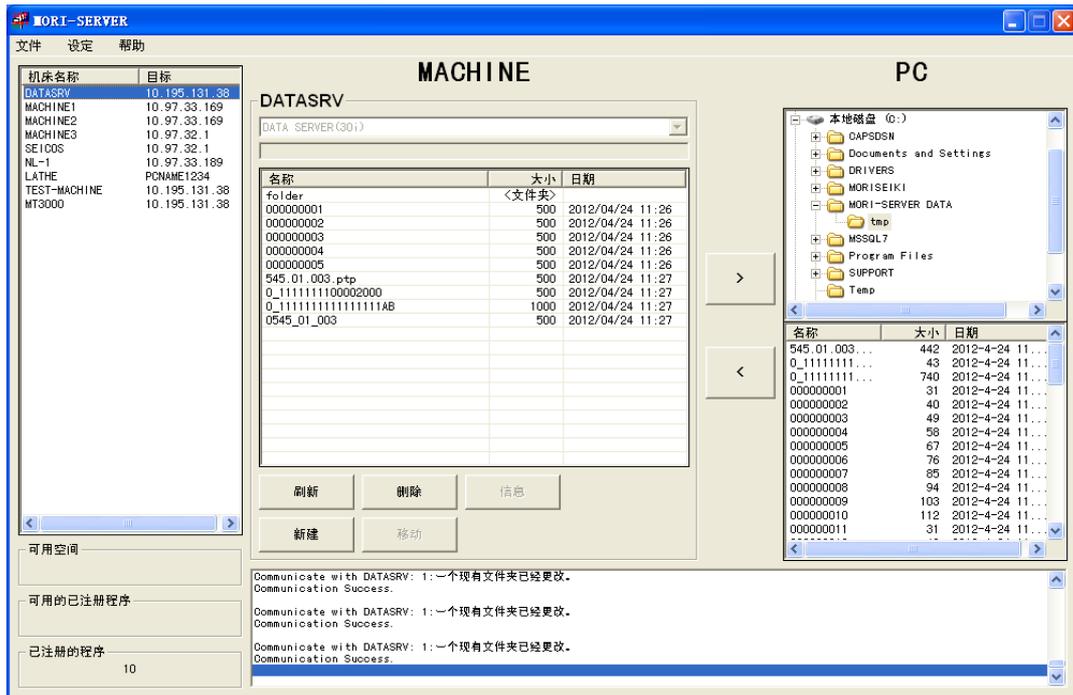


图 A-128

- 3) 如图 A-129 所示,在文件夹树显示部选择输入文件所在的文件夹。



图 A-129

4) 如图 A-130 所示, 在文件列表显示部选择输入的文件。



名称	大小	日期
00000000.PRG	310	2012-4-23 19:43
00000001.dat	3930	2012-4-13 12:40
00000001.WPL	4112	2012-4-13 12:40
00000001.WSL	2816	2012-4-13 12:40
00000002.dat	3930	2012-4-13 12:40
00000002.WPL	3968	2012-4-13 12:40
00000002.WSL	2816	2012-4-13 12:40
00000003.WPL	1936	2012-4-13 12:40
00000003.WSL	512	2012-4-13 12:40
00000004.WPL	2216	2012-4-13 12:40
00000004.WSL	1280	2012-4-13 12:40
00000005.WPL	13984	2012-4-13 12:40
00000005.WSL	16384	2012-4-13 12:40
00000006.WPL	1936	2012-4-13 12:40

图 A-130



可使用和卡 DNC/ESPRIT 区域文件・文件夹输出功能相同的方法, 指定多个文件。



不能输入以下扩展名的文件。

DLL, EXE, SYS, COM, CFG, INI, BAT, BIN, AUX

5) 点击  按钮。

向数据服务器的文件输入结束后, 为显示更改后的文件・文件夹列表, 将会自动执行 2-2-20 "数据服务器文件列表获取功能" (116 页)。

2-2-25 数据服务器文件·文件夹删除功能

使用本功能可删除数据服务器内的文件·文件夹。

按照以下步骤删除数据服务器内的文件·文件夹。

- 1) 按照 2-2-20 "数据服务器文件列表获取功能" (116 页) 及 2-2-21 "数据服务器目标文件夹移动功能" (118 页) 的顺序, 在图 A-131 的机床信息显示部显示文件·文件夹信息列表。

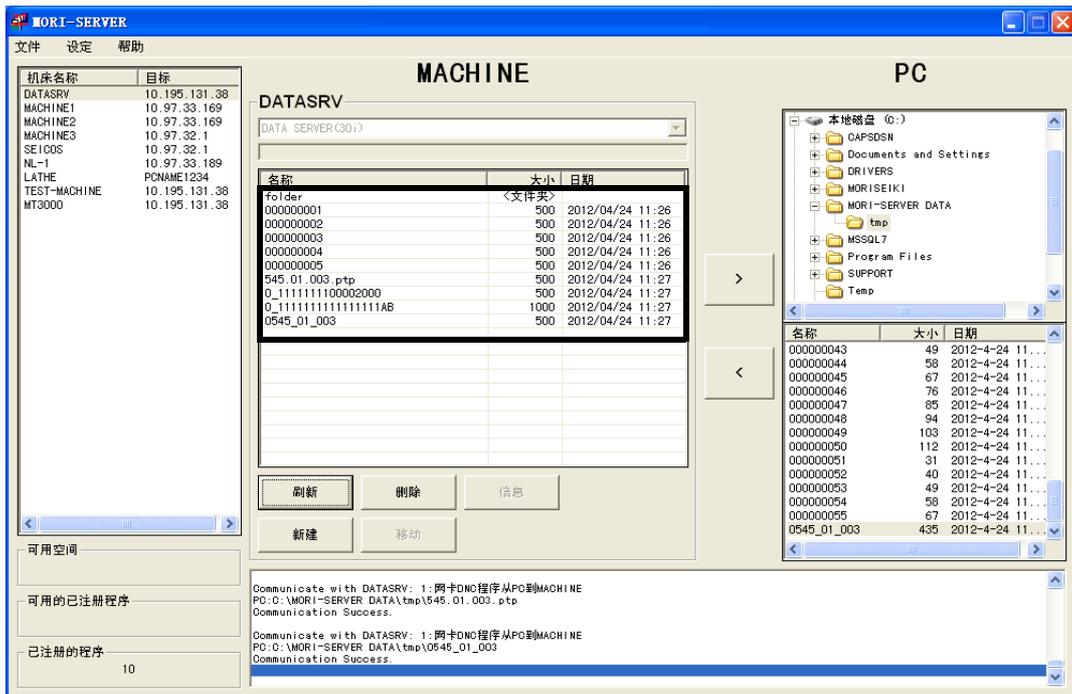
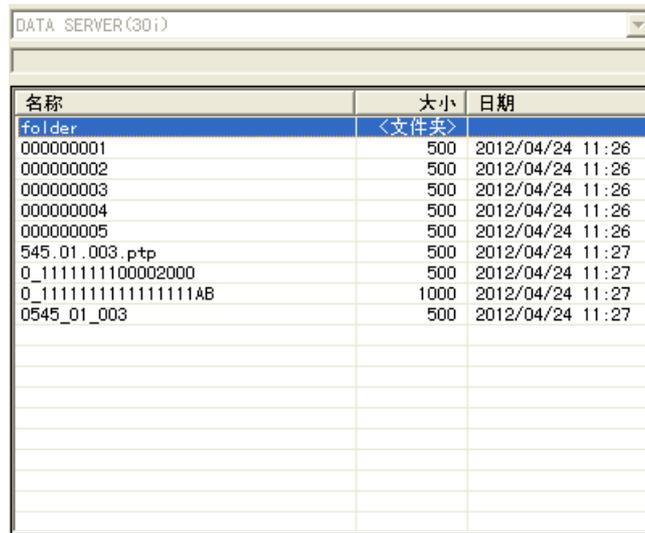


图 A-131

- 2) 从图 A-132 的机床信息显示部点击并选择 1 个或多个需要删除的文件或文件夹。



名称	大小	日期
folder	<文件夹>	
000000001	500	2012/04/24 11:26
000000002	500	2012/04/24 11:26
000000003	500	2012/04/24 11:26
000000004	500	2012/04/24 11:26
000000005	500	2012/04/24 11:26
545_01_003_ptp	500	2012/04/24 11:27
0_1111111100002000	500	2012/04/24 11:27
0_1111111111111111AB	1000	2012/04/24 11:27
0545_01_003	500	2012/04/24 11:27

图 A-132

- 3) 点击  按钮。



不能删除 MAPPS 侧选择中的文件或包含 MAPPS 侧选择中文件的文件夹。

数据服务器内的文件・文件夹删除完毕后，为显示更改后的文件・文件夹列表，将会自动执行 2-2-20 "数据服务器文件列表获取功能"（116 页）。

2-3 通信联锁

在 MORI-SERVER 中进行通信时，会在 MAPPS 侧设置联锁，以拒绝通信或使通信失败。

2-3-1 通用项目

不依赖于 MORI-SERVER 的通信命令，可通用的联锁设置如下所示。

2-3-1-1 主要功能关闭

当 MAPPS 侧 MORI-SERVER 功能基本设置画面（64 页 (1-4-2-3)）中 MORI-SERVER 的 " 主要功能 " 设置为无效时，将会拒绝来自 PC 侧的通信。

2-3-1-2 IP 地址授权

当 MAPPS 侧 MORI-SERVER 功能基本设置画面（64 页 (1-4-2-3)）中 IP 地址授权功能设置为有效时，除获得通信许可的已注册 IP 地址外，将拒绝来自其他所有 IP 地址的 PC 通信。

2-3-1-3 用户授权

当 MAPPS 侧 MORI-SERVER 功能基本设置画面（64 页 (1-4-2-3)）中用户授权功能设置为有效时，若通信时 PC 发送的用户识别号和密码与 MAPPS 中注册的用户 1 和用户 2 中任何一个用户识别号和密码均不一致，或虽然用户识别号和密码一致，但该用户设置为无效时，将拒绝来自 PC 的通信。

2-3-1-4 MORI-SERVER 通信中

当通信对象的 MAPPS 侧正在和其他 PC 的 MORI-SERVER 进行通信时，将会拒绝来自后一个尝试通信的 PC 的通信。

但当前一个 PC 通信结束后，再次尝试时将可进行通信。

2-3-1-5 MAPPS 输入 / 输出中

当 MAPPS 侧正在执行 NC 程序等的输入 / 输出操作时，将拒绝来自 PC 侧的通信。

2-3-1-6 输出画面显示中

当 MAPPS 侧正在显示 NC 系统画面时，将拒绝来自 PC 侧的通信。

2-3-1-7 排他控制功能

如 2-4-1 " 键盘输入锁定功能 "（133 页）所示，在 MORI-SERVER 中，拥有当正在通信时拒绝 MAPPS 键盘输入的功能，为避免出现与其他软件的相同功能发生死锁，进行了排他控制。

由其他排他控制的对象软件锁定键盘输入时，将拒绝来自 PC 的通信。

2-3-2 各功能中的限制功能

2-3-2-1 信息发送功能

在信息发送功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MAPPS 显示的对话框中，不能以追加形式显示已发送的信息时。

2-3-2-2 NC 程序列表获取功能

在 NC 程序列表获取功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外没有特别的联锁设置。

2-3-2-3 NC 程序单独输出功能

在 NC 程序单独输出功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "NC 程序" 的 "MAPPS → PC" 设置为无效时。

2-3-2-4 NC 程序单独输入功能

在 NC 程序单独输入功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "NC 程序" 的 "PC → MAPPS" 设置为无效时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时
- 在 MAPPS 侧，面板操作选择开关处于可编辑以外的状态时。
- 在 MAPPS 侧，尝试输入含有和选择中、或 BG 编辑中的程序相同 O 号的数据时。
- 在 MAPPS 侧，禁止覆盖 NC 程序时，尝试向 NC 内输入含有与既存程序相同 O 号的数据时。

2-3-2-5 NC 程序删除功能

在 NC 程序删除功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "NC 程序删除" 的 "PC → MAPPS" 设置为无效时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时
- 在 MAPPS 侧，面板操作选择开关处于可编辑以外的状态时。
- 在 MAPPS 侧，尝试删除选择中或 BG 编辑中的程序时。

2-3-2-6 NC 程序批量输出功能

在 NC 程序批量输出功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "NC 程序" 的 "MAPPS → PC" 设置为无效时。

2-3-2-7 NC 程序批量输入功能

在 NC 程序批量输入功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "NC 程序" 的 "PC → MAPPS" 设置为无效时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时
- 在 MAPPS 侧，尝试输入含有和选择中、或 BG 编辑中的程序相同 O 号的数据时。
- 在 MAPPS 侧，禁止覆盖 NC 程序时，尝试向 NC 内输入含有与既存程序相同 O 号的数据时。

2-3-2-8 交互程序列表获取功能

在交互程序列表获取功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外没有特别的联锁设置。

2-3-2-9 交互程序输出功能

在交互程序输出功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "交互程序输入/输出" 的 "MAPPS → PC" 设置为禁止时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时

2-3-2-10 对话式程序输入功能

在交互程序输入功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "交互程序输入/输出" 的 "PC → MAPPS" 设置为禁止时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时
- 在 MAPPS 侧，在交互直接运行过程中，尝试输入与正在交互直接运行的程序相同号码的程序时。
- 在 MAPPS 侧，禁止覆盖交互程序时，尝试向 MAPPS 内输入与既存程序相同号码的程序时。

2-3-2-11 对话式程序删除功能

在 NC 程序删除功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户 "NC 程序删除" 的 "PC → MAPPS" 设置为禁止时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时
- 在 MAPPS 侧，尝试删除正在进行交互直接运行的程序时。

2-3-2-12 交互数据输出功能

在交互数据输出功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户"交互数据输入/输出"的"MAPPS → PC" 设置为禁止时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时

2-3-2-13 交互数据输入功能

在交互数据输入功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户"交互数据输入/输出"的"PC → MAPPS" 设置为禁止时。
- 在 MAPPS 侧，显示对话式程序画面时

2-3-2-14 卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能

在卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外没有特别的联锁设置。

2-3-2-15 卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能

在卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外没有特别的联锁设置。

2-3-2-16 卡 DNC/ESPRIT 区域文件夹新建功能

在卡 DNC/ESPRIT 区域文件夹新建功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 目标卡为内部卡，且目标文件在卡 DNC/ESPRIT 区域的子文件夹内时。

2-3-2-17 卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹输出功能

在卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹输出功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户"卡 DNC 输入输出"的"MAPPS → PC" 设置为无效时。
- 在目标文件夹中已经存在与输出文件相同名称的文件夹时。
- 在目标文件夹中已经存在与输出文件相同名称的只读文件时。

2-3-2-18 卡 DNC/ESPRIT 区域文件输入功能

在卡 DNC/ESPRIT 区域文件输入功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户"卡 DNC 输入输出"的"PC → MAPPS" 设置为无效时。
- 在 MAPPS 侧，在 DNC 运行过程中，尝试输入与正在进行 DNC 运行的程序相同名称的文件时。
- 在 MAPPS 侧，当禁止覆盖卡 DNC/ESPRIT 区域文件时，尝试向 MAPPS 内输入与既存程序相同名称的文件时。

2-3-2-19 卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹删除功能

在卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹删除功能中，除 2-3-1 "通用项目"（128 页）外，以下情况将拒绝通信或出现通信失败。

- 在 MORI-SERVER 功能详细设置画面（69 页 (1-4-2-4)）中，当登录用户"卡 DNC 删除"的"PC → MAPPS" 设置为无效时。
- 在 MAPPS 侧，尝试删除正在进行 DNC 运行的文件时。
- 在 MAPPS 侧，尝试删除的文件夹中含有正在进行 DNC 运行的文件时。

2-3-3 执行三维干涉检查时的限制

当执行三维干涉检查时，对于使用 MORI-SERVER 有如下限制。

- 在自动运行或手动运行模式下进行机床的轴移动过程中，不能在 MORI-SERVER 中输入/输出交互程序、卡 DNC 数据、系统数据（交互数据的刀具文件）。
- 在 MORI-SERVER 中输入/输出交互程序、卡 DNC 数据、系统数据（交互数据的刀具文件）过程中，若在自动运行或手动运行模式下进行机床轴移动，可能导致发生"超时"警报，从而致使机床停止。

2-4 MAPPS 安全功能

在 MORI-SERVER 中，为对操作人员的操作采取联锁，在 MORI-SERVER 正在进行通信时，将会锁定来自 MAPPS 侧的键盘输入。

2-4-1 键盘输入锁定功能

在 MORI-SERVER 正在进行通信时，按照如下步骤锁定来自 MAPPS 侧的键盘输入。

1. 若接收到来自 PC 侧的 MORI-SERVER 通信连接，将会在 MAPPS 侧锁定键盘输入。
2. 当键盘输入被锁定后，为将该消息传递给 MAPPS（机床）的操作人员，会在画面右上角显示图标，并进行闪烁。
3. 即使如上所述，当显示键盘输入锁定时，若按下 MAPPS 的复位键或紧急停止按钮，则可强制中止与 MORI-SERVER 的通信，并解除键盘输入锁定，从而使键盘变为可输入状态。



在通信过程中将模式切换为 MDI 模式，也可强制中止通信。这时也将解除键盘输入锁定，使键盘变为可输入状态。

3 信息显示功能

将对使用 MORI-SERVER 通信功能时，在 MORI-SERVER 及 MAPPS 中显示的信息进行说明。

3-1 MORI-SERVER 侧信息

MORI-SERVER 会在图 A-133 的信息显示部图 A-134 显示表示通信内容的信息。

在此，将对 MORI-SERVER 信息显示部显示的信息内容进行说明。

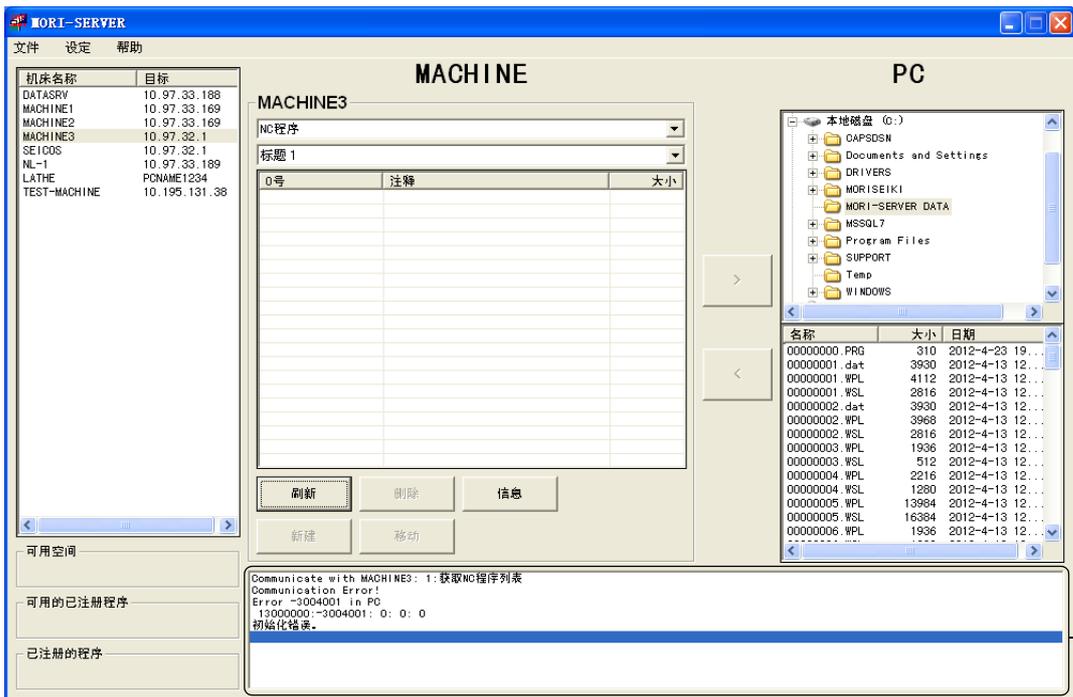


图 A-133

3-1-1 通信信息

为通知通信内容，MORI-SERVER 将按以下形式显示通信信息。

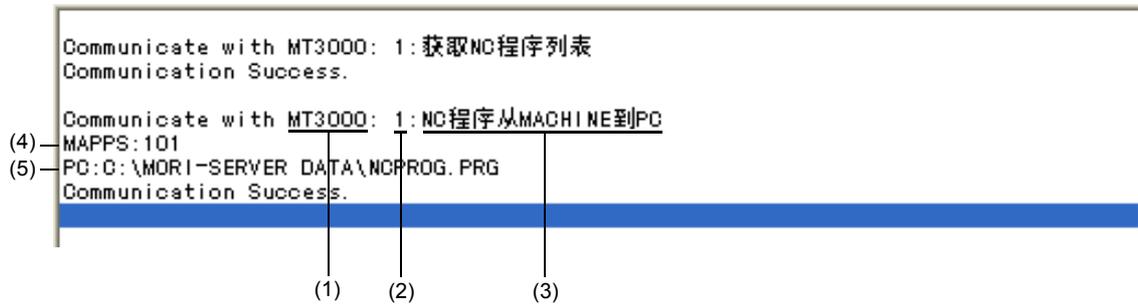


图 A-134

1. 通信目标

将已注册机床选定为目标时，将会显示目标机床的名称。

手动设定通信目标时，将会显示目标机床的 IP 地址。

2. 标题号

显示正在进行通信的 NC 标题号。

刀具文件、对话式程序时不会显示。

3. 通信命令信息

显示表示通信内容的通信命令信息。

4. 显示 O 号

执行 NC 程序单独输出功能或 NC 程序删除功能时，将会显示对象 NC 程序的 O 号。

执行 NC 程序批量输出功能时，将会显示 "ALL"。

执行交互程序输出功能或交互程序删除功能时，将会显示对象程序号。

执行其他通信功能时，不会显示 O 号。

5. 文件名 / 信息显示

执行 NC 程序输入 / 输出功能时，将会显示计算机侧输入 / 输出对象的文件名。

执行信息发送功能时，将会显示已发送的信息。

执行 NC 程序列表获取功能或 NC 程序删除功能时，不会显示文件名。

3-1-2 通信结束信息

在 MORI-SERVER 中，通信成功后会在图 A-135 的信息显示部如图 A-136 所示显示 "Communication Success."。

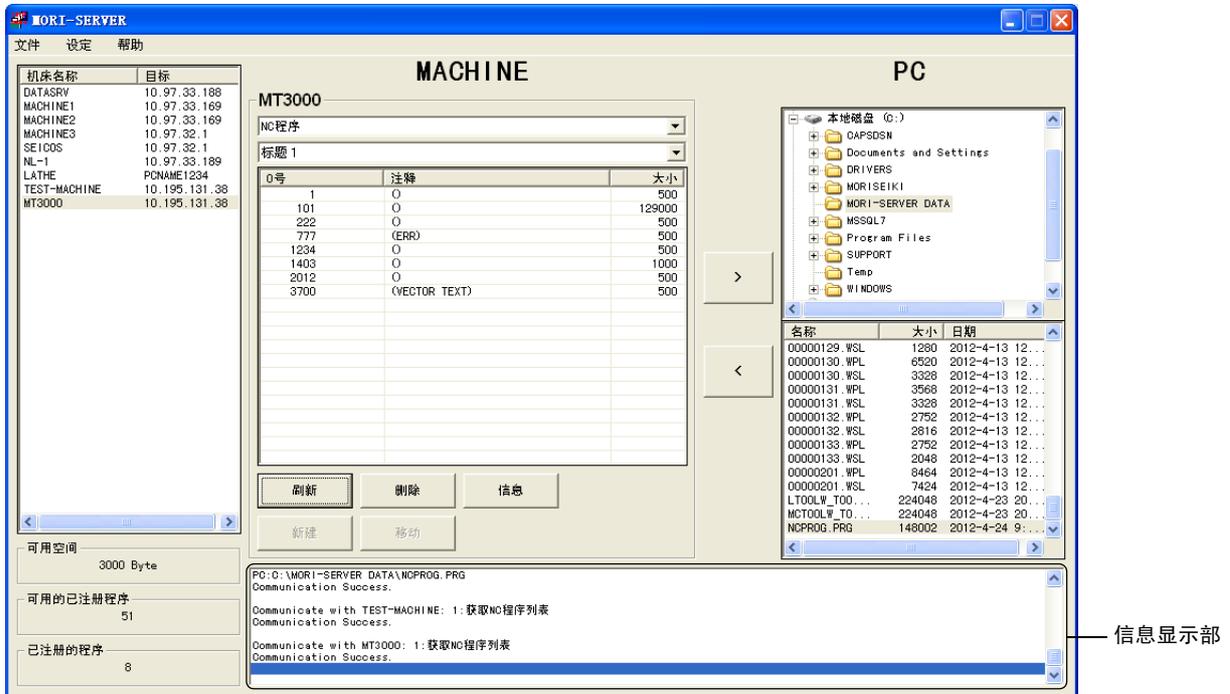


图 A-135

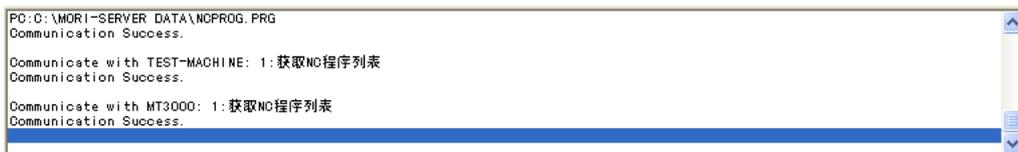


图 A-136

3-1-3 错误信息

当通信失败时，MORI-SERVER 会显示说明失败内容的错误信息。

4 错误信息

将对 MORI-SERVE 发生通信错误时可以考虑的原因及错误信息进行说明。

4-1 错误信息显示

在 MORI-SERVER 中，当发生通信错误时，首先会如图 A-137 所示出现消息框，显示错误信息。然后，当点击消息框中的 [确定] 按钮，关闭消息框后，会在图 A-138 的消息显示部显示错误信息。

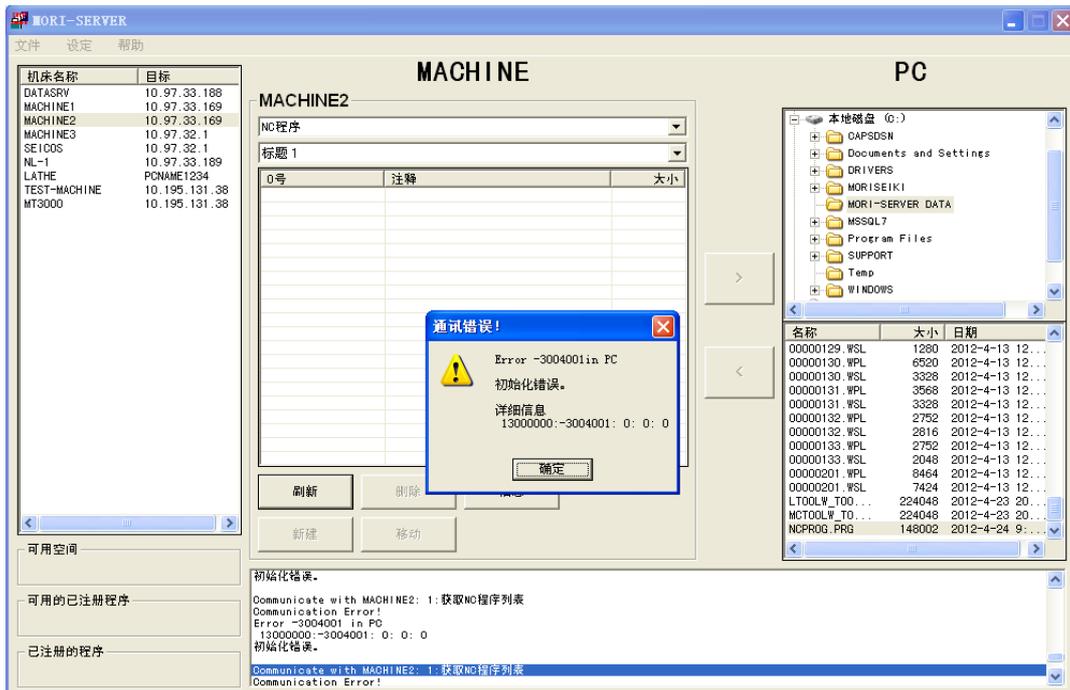


图 A-137

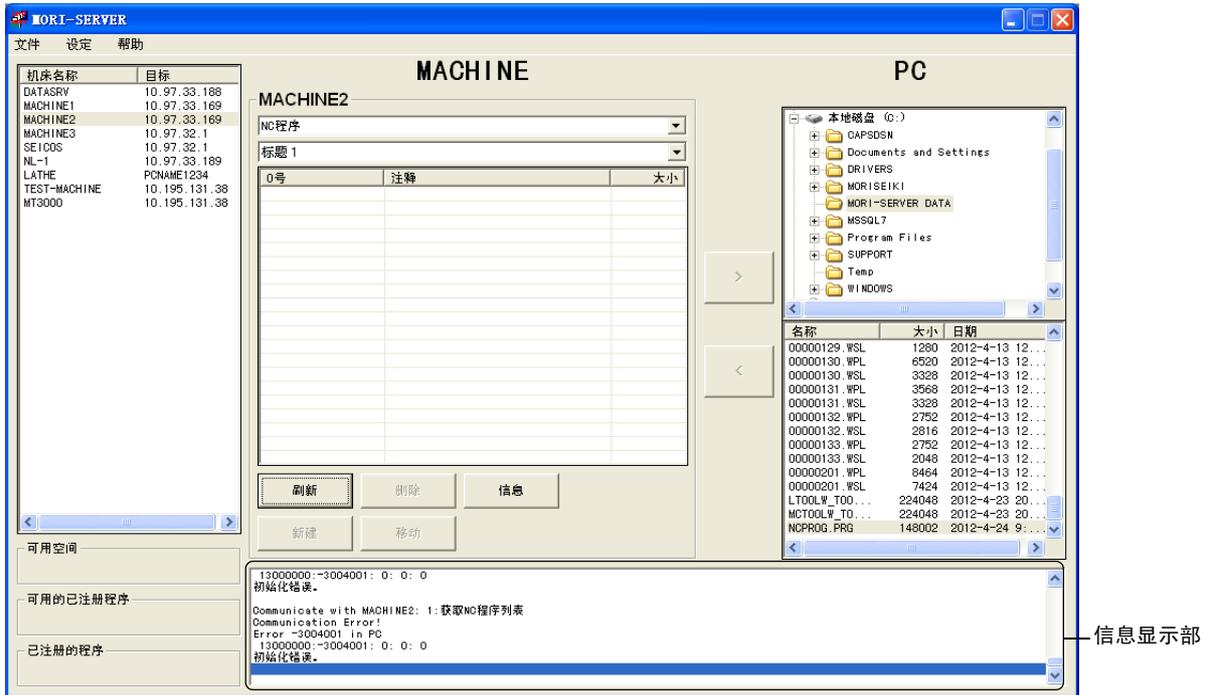


图 A-138

4-1-1 错误信息的显示形式

在此，将对错误信息的表示形式及表示内容进行说明。

< 信息显示部 >

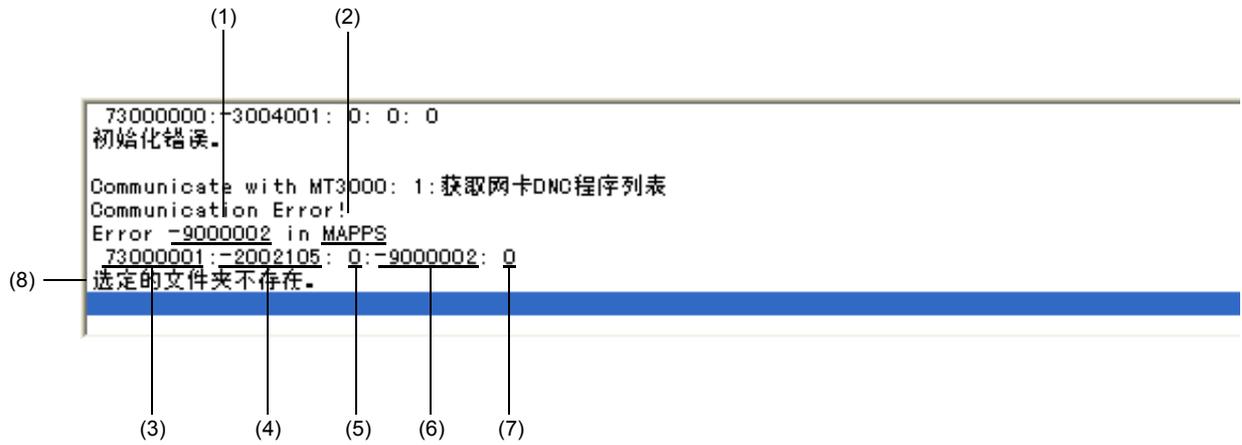


图 A-139

< 消息框 >

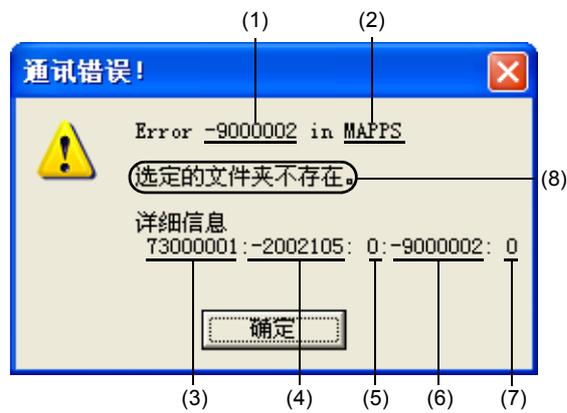


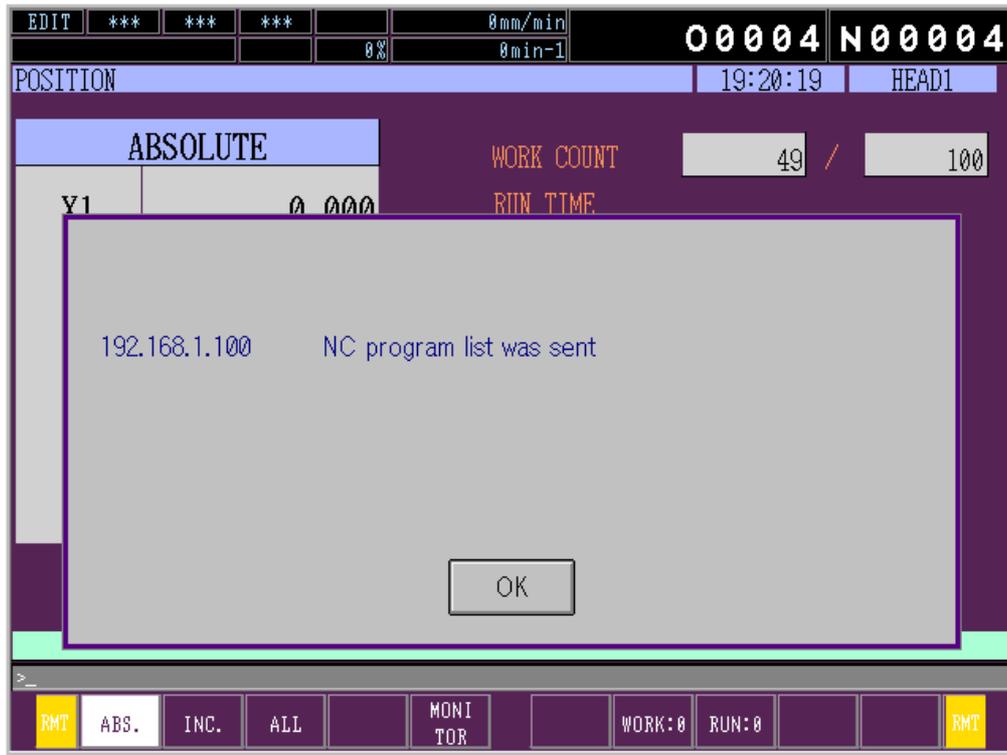
图 A-140

< 显示内容 >

编号	显示项目	内容
(1)	错误号	表示识别错误发生原因的编号。
(2)	错误发生对象	表示机床侧发生错误，还是 MORI-SERVER 侧发生错误。
(3)	API 号	表示识别发生错误时正在进行的通信内容的编号。
(4)	API 错误号	表示在 MORI-SERVER 侧识别的错误号。
(5)	API 详细错误号	表示在 MORI-SERVER 侧识别详细错误信息时的错误号。
(6)	机床侧错误号	表示在机床侧识别的错误号。
(7)	通信层错误	表示非通信内容或机床状态引起的限制，而是通信本身发生错误时的错误信息。
(8)	错误信息	表示发生错误内容的信息。

5 MAPPS 侧信息

为将 MAPPS 与 MORI-SERVER 间的通信内容或简易信息通知操作人员，在与 MORI-SERVER 通信结束后将会显示消息框。

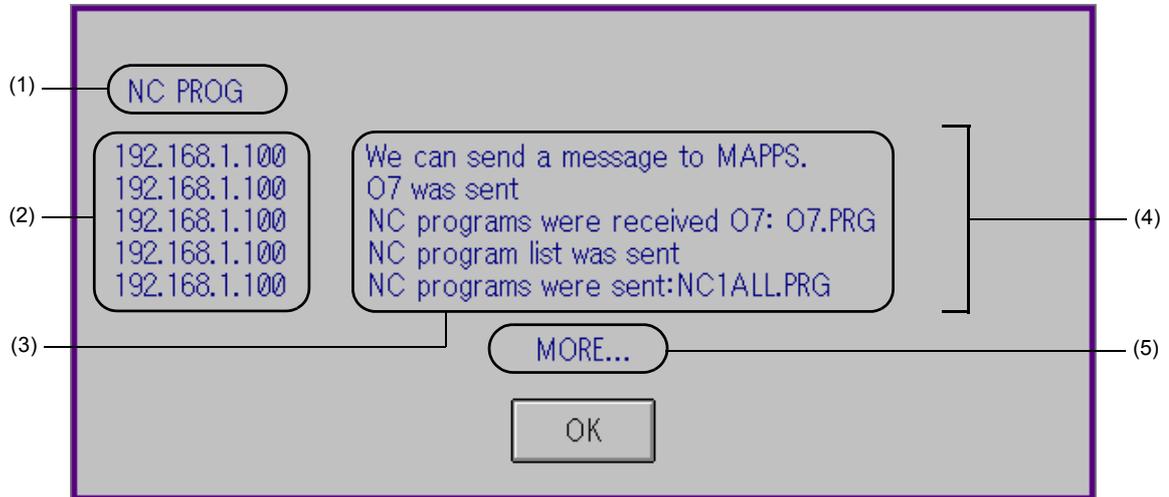


在显示消息框的过程中不能进行其他操作。

在确认过信息的内容后，请按下输入键  (INPUT) 关闭消息框。

5-1 消息框的各个显示部

在此，将对消息框中显示的项目及内容进行说明。



< 画面显示项目 >

编号	项目	内容
(1)	NC 程序更改通知	当进行 NC 程序单独输入功能、NC 程序删除功能、NC 程序批量输入功能等可能更改 NC 内 NC 程序的通信时，将会显示 "NC PROG"。
(2)	IP 地址	按照每条信息显示进行该信息对应通信的计算机 IP 地址。
(3)	信息	显示信息内容。
(4)	通信信息	最多可显示 5 条通信信息（IP 地址和信息）。
(5)	追加通信信息通知	当显示消息框的期间内出现 6 条以上的通信信息时，将会显示 "MORE"。

6 MAPPS II/III/IV 侧信息

为将 MAPPS II/III/IV 与 MORI-SERVER 间的通信内容或简易信息通知操作人员，在与 MORI-SERVER 通信结束后将会发送信息。

6-1 信息画面

请按照以下步骤打开 MAPPS II/III/IV 中的信息画面。

- 1) 按下 MAPPS 侧操作面板的功能键  (MESSAGE)。
出现如图 A-141 所示画面。
- 2) 按软键 [应用消息]。



图 A-141

如图 A-142 所示出现应用信息画面。

接收日期	应用	消息
2012/04/24 05:57:48	MORI-SERVER	SEND MESSAGE
2012/04/24 05:57:14	MORI-SERVER	接收程序时错误
2012/04/24 05:55:36	MORI-SERVER	输出 "TEST.TXT": 所有程序

图 A-142

信息画面中表示的项目及其内容如下。

< 画面显示项目 >

项目	内容
接收日期	表示接收信息的日期。日期的排列顺序为，新的日期在上，旧的日期在下。
应用	表示发送信息的应用程序。
消息	显示信息内容。



最多可显示 50 条信息。

6-2 信息的优先顺序

在信息中有 "最低"、"低"、"普通"、"高"、"最高" 5 个等级的优先顺序。已经登记的信息数量达到 50 条后，当再次接收到信息时，若已登录的信息中有信息的优先顺序等于或低于该条信息时，系统将会按照优先顺序最低，接收日期最旧的顺序删除旧的信息后，登记新接收的信息。



若已登录的信息中没有信息的优先顺序等于或低于该条信息（已登录信息的优先顺序均高于接收到的信息）时，该条信息将不会被登记到 MAPPS II/III/IV 中。

6-3 信息内容

消息画面中显示的信息内容如下。

1. 输出" (输出目标文件名称) ": (输出的 O 号)

优先顺序: 低

内容: 因接收到来自 MORI-SERVER 的 NC 程序输出命令, 已将相关 NC 程序输出到显示为" (输出目标文件名称) "的文件中。



1. 单独输出时, 将会在 (输出的 O 号) 部分显示输出的 NC 程序号。当输出的 NC 程序有多个时, 将会如图 A-143 (1) 所示以逗号隔开。
2. 当输出的 NC 程序数量过多, 信息显示部无法全部显示时, 将会如图 A-143 (2) 所示在信息末尾加上 "etc."、并省略无法显示部分。
3. 输出目标文件名称最多可显示 12 个半角文字。当输出目标文件名称为 13 个以上的半角文字时, 将会如图 A-143 (3) 所示在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。
4. 批量输出 NC 程序时, 将会如图 A-143 (4) 和 (5) 所示, 在 (输出的 O 号) 部分显示 "所有程序" 替代 O 号。

2. 发送程序时错误

3. 发送所有程序时错误

优先顺序: 低

内容: 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的 NC 程序输出命令, 但相关 NC 程序发送失败。(图 A-143 (6), (7))

接收日期	应用	消息	
2012/04/25 03:05:37	MORI-SERVER	输出 "NCProg.txt": 010,050	(1)
2012/04/25 03:05:19	MORI-SERVER	输出 "ManyProg.txt": 010,015,020,050 etc.	(2)
2012/04/25 03:04:46	MORI-SERVER	输出 "LongNamePr.": 0800	(3)
2012/04/25 03:03:56	MORI-SERVER	输出 "AllProg.txt": 所有程序	(4)
2012/04/25 03:02:21	MORI-SERVER	输出 "AllLongNam.": 所有程序	(5)
2012/04/25 03:00:50	MORI-SERVER	发送程序时错误	(6)
2012/04/25 03:00:25	MORI-SERVER	发送所有程序时错误	(7)

图 A-143

4. 输入"（输入目标文件名称）"：（输入的 O 号）

优先顺序： 最高

内容： 因接收到来自 MORI-SERVER 的 NC 程序输入命令，已收到 MORI-SERVER 发送的文件并已将 NC 程序输入到 NC 中。



1. 在（输入的 O 号）部分显示输入的 NC 程序号。当输入的 NC 程序有多个时，将会如图 A-144 (1) 所示以逗号隔开。
2. 当输入的 NC 程序数量过多，信息显示部无法全部显示时，将会如图 A-144 (2) 所示在信息末尾加上 "etc."、并省略无法显示部分。
3. 输入目标文件名称最多可显示 12 个半角文字。当输入目标文件名称为 13 个以上的半角文字时，将会如图 A-144 (3) 所示在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。

5. 接收程序时错误

优先顺序： 最高

内容： 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的 NC 程序输入命令，但未能成功接收 MORI-SERVER 发送的文件或文件中保存的 NC 程序输入失败。（图 A-144 (4)）

接收日期	应用	消息	
2012/04/25 03:10:10	MORI-SERVER	输入 "NCProg.txt": 010,050	(1)
2012/04/25 03:10:06	MORI-SERVER	输入 "ManyProg.txt": 010,015,020,050 etc.	(2)
2012/04/25 03:09:53	MORI-SERVER	输入 "LongNamePr..": 0800	(3)
2012/04/25 03:09:17	MORI-SERVER	接收程序时错误	(4)

图 A-144

13. 删除 CONV. 程序时错误

优先顺序： 高

内容： 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的交互程序删除命令，但相关交互程序删除失败。（图 A-146 (6)）

14. 输出 刀具文件： "（输出的文件名称） "

优先顺序： 低

内容： 因接收到来自 MORI-SERVER 的刀具文件输出命令，已输出完毕。（图 A-146 (7)）



输出目标文件名称最多可显示 12 个半角文字。当输出目标文件名称为 13 个以上的半角文字时，将会在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。

15. 发送 CONV. 程序时错误

优先顺序： 低

内容： 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的交互数据输出命令，但发送失败。（图 A-146 (8)）

16. 输入 刀具文件： "（输入的文件名称） "

优先顺序： 最高

内容： 因接收到来自 MORI-SERVER 的刀具文件输入命令，已收到 MORI-SERVER 发送的文件并已将刀具文件输入 MAPPS II/III/IV。（图 A-146 (9)）



输入目标文件名称最多可显示 12 个半角文字。当输入目标文件名称为 13 个以上的半角文字时，将会在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。

17. 接收 CONV. 程序时错误

优先顺序： 最高

内容： 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的交互数据输入命令，但未能成功接收 MORI-SERVER 发送的文件或文件中保存的交互数据输入失败。（图 A-146 (10)）

接收日期	应用	消息	
2012/04/25 03:37:30	MORI-SERVER	输出 CONV. 程序： 00000005	(1)
2012/04/25 03:37:19	MORI-SERVER	发送 CONV. 程序时错误	(2)
2012/04/25 03:36:32	MORI-SERVER	输入 CONV. 程序： 00000020	(3)
2012/04/25 03:35:21	MORI-SERVER	接收 CONV. 程序时错误	(4)
2012/04/25 03:33:54	MORI-SERVER	删除 CONV. 程序： 00000010	(5)
2012/04/25 03:33:21	MORI-SERVER	删除 CONV. 程序时错误	(6)
2012/04/25 03:32:06	MORI-SERVER	输出 刀具文件： "T_TOOLW. DAT"	(7)
2012/04/25 03:31:49	MORI-SERVER	发送 CONV. 参数时错误	(8)
2012/04/25 03:31:32	MORI-SERVER	输入 刀具文件： "T_TOOLW. DAT"	(9)
2012/04/25 03:31:04	MORI-SERVER	接收 CONV. 参数时错误	(10)

图 A-146

18. 新建文件夹 网卡 DNC " (新建文件夹的路径) "

19. 新建文件夹 网卡 DNC " 目标文件夹的路径": (新建的文件夹名称)

优先顺序: 低

内容: 因接收到来自 MORI-SERVER 的向卡 DNC/ESPRIT 区域新建文件夹命令, 已成功新建文件夹。



1. 当新建文件夹的文件夹为目标卡的根文件夹时, 将以 18. 的形式显示, 除此之外将以 19. 的形式显示。(图 A-147 (1) (2))
2. 当目标卡为 "内部卡" 时, 目标文件夹的路径显示为根文件夹的相对路径。当目标卡为 "记忆卡" 时显示 E 盘的绝对路径, 但当目标文件夹为根文件夹 2 层以下时, 将记述为 "E:\..". (图 A-147 (3))
3. 新建的文件夹路径、目标文件夹的路径、新建的文件夹名称分别最大可显示 12 个半角文字。当这些名称为 13 个以上的半角文字时, 将会在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。有时应用消息可能显示为 2 行。

20. 网卡 DNC: 新建文件夹错误

优先顺序: 低

内容: 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的向卡 DNC/ESPRIT 区域新建文件夹命令, 但文件夹新建失败。(图 A-147 (4))

接收日期	应用	消息	
2012/04/26 18:59:02	MORI-SERVER	新建文件夹 网卡DNC ". ¥FOLDER"	(1)
2012/04/26 18:58:47	MORI-SERVER	新建文件夹 网卡DNC "E:¥IGA_PLANT": "SUBFOLDER"	(2)
2012/04/26 18:58:28	MORI-SERVER	新建文件夹 网卡DNC "E:¥. .": "MAKEFOLDER"	(3)
2012/04/26 18:58:04	MORI-SERVER	网卡DNC: 新建文件夹错误	(4)

图 A-147

21. 输出文件 网卡 DNC " (输出文件的路径) "

22. 输出文件 网卡 DNC " (目标文件夹的路径) ": (输出的文件名)

优先顺序: 低

内容: 因接收到来自 MORI-SERVER 的从卡 DNC/ESPRIT 区域输出文件命令, 已输出相关文件。



1. 当输出文件存在于目标卡的根文件夹下时以 21. 的形式显示, 除此之外以 22. 的形式显示。(图 A-148 (1) (2))
2. 当目标卡为 "内部卡" 时, 目标文件夹的路径显示为根文件夹的相对路径。当目标卡为 "记忆卡" 时显示 E 盘的绝对路径, 但当目标文件夹为根文件夹 2 层以下时, 将记述为 "E:\..". (图 A-148 (3))
3. 输出文件的路径、目标文件夹的路径、输出的文件夹名称最大可显示 12 个半角文字。当这些名称为 13 个以上的半角文字时, 将会在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。有时应用消息可能显示为 2 行。

23. 网卡 DNC: 发送文件错误

优先顺序: 低

内容: 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的从卡 DNC/ESPRIT 区域输出文件命令, 但相关文件输出失败。(图 A-148 (4))

接收日期	应用	消息	
2012/04/26 18:28:47	MORI-SERVER	输出文件 网卡DNC ". ¥00100. PRG"	(1)
2012/04/26 18:28:35	MORI-SERVER	输出文件 网卡DNC ". ¥FOLDER": "00200. PRG"	(2)
2012/04/26 18:28:20	MORI-SERVER	输出文件 网卡DNC "E:¥. .": "00500. PRG"	(3)
2012/04/26 18:28:12	MORI-SERVER	网卡DNC : 发送文件错误	(4)

图 A-148

24. 输入文件 网卡 DNC " (输入文件的路径) "

25. 输入文件 网卡 DNC " (目标文件夹的路径) ": (输入的文件名)

优先顺序: 最高

内容: 因接收到来自 MORI-SERVER 的向卡 DNC/ESPRIT 区域输入文件命令, 已输入相关文件。



1. 当文件输入到目标卡的根文件夹时以 24. 的形式显示, 除此之外以 25. 的形式显示。
(图 A-149 (1) (2))
2. 当目标卡为 " 内部卡 " 时, 目标文件夹的路径显示为根文件夹的相对路径。当目标卡为 " 记忆卡 " 时显示 E 盘的绝对路径, 但当目标文件夹为根文件夹 2 层以下时, 将记述为 "E:\.."。(图 A-149 (3))
3. 输入文件的路径、目标文件夹的路径、输入的文件名称最大可显示 12 个半角文字。当这些名称为 13 个以上的半角文字时, 将会在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。有时应用消息可能显示为 2 行。

26. 网卡 DNC: 接收文件错误

优先顺序: 最高

内容: 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的向卡 DNC/ESPRIT 区域输入文件命令, 但相关文件输入失败。(图 A-149 (4))

接收日期	应用	消息	
2012/04/26 18:31:22	MORI-SERVER	输入文件 网卡DNC ". ¥00100. PRG"	(1)
2012/04/26 18:31:10	MORI-SERVER	输入文件 网卡DNC ". ¥FOLDER": "00200. PRG"	(2)
2012/04/26 18:30:52	MORI-SERVER	输入文件 网卡DNC "E:¥. .": "00500. PRG"	(3)
2012/04/26 18:30:21	MORI-SERVER	网卡DNC : 接收文件错误	(4)

图 A-149

27. 删除文件 网卡 DNC " (删除的文件路径) "

28. 删除文件 网卡 DNC " (目标文件夹的路径) ": (删除的文件名)

优先顺序: 最高

内容: 因接收到来自 MORI-SERVER 的从卡 DNC/ESPRIT 区域删除文件命令, 已删除相关文件。



1. 当删除的输出文件存在于目标卡的根文件夹时以 27. 的形式显示, 除此之外以 28. 的形式显示。(图 A-150 (1) (2))
2. 当目标卡为 "内部卡" 时, 目标文件夹的路径显示为根文件夹的相对路径。当目标卡为 "记忆卡" 时显示 E 盘的绝对路径, 但当目标文件夹为根文件夹 2 层以下时, 将记述为 "E:\..". (图 A-150 (3))
3. 删除的文件路径、目标文件夹的路径、删除的文件名称最大可显示 12 个半角文字。当这些名称为 13 个以上的半角文字时, 将会在前 10 个文字后添加 ".."、并省略后面的文字。有时应用消息可能显示为 2 行。

29. 网卡 DNC: 删除文件错误

优先顺序: 最高

内容: 虽然接收到来自 MORI-SERVER 的从卡 DNC/ESPRIT 区域删除文件命令, 但相关文件删除失败。(图 A-150 (4))

接收日期	应用	消息	
2012/04/26 21:34:36	MORI-SERVER	删除文件 网卡DNC ". ¥00100. PRG"	(1)
2012/04/26 21:34:26	MORI-SERVER	删除文件 网卡DNC ". ¥FOLDER": "00200. PRG"	(2)
2012/04/26 21:34:07	MORI-SERVER	删除文件 网卡DNC "E:¥. .": "00500. PRG"	(3)
2012/04/26 21:33:34	MORI-SERVER	网卡DNC : 删除文件错误	(4)

图 A-150

6-4 更新优先顺序为 "最高" 的信息

当 MAPPS II/III/IV 中已经登记 50 条优先顺序为 "最高" 的信息时，发送优先顺序 "最高" 信息的操作（程序的输入和删除）仅限于允许执行的操作。可通过 MAPPS 参数设定这些操作的许可 / 禁止。

请按照以下步骤打开 MAPPS 参数画面。

- 1) 按下 MAPPS 侧操作面板的功能键  (SYSTEM)。

出现如图 A-151 所示画面。

- 2) 按菜单切换键 [<]。

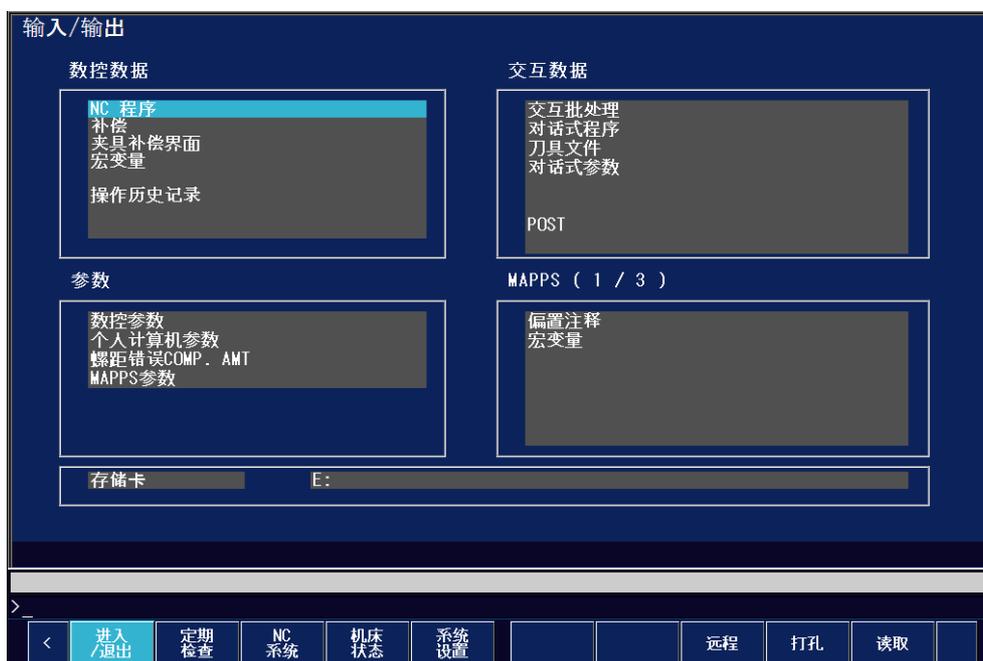


图 A-151

如图 A-152 所示，软键出现变化。

- 3) 按软键 [MAPPS 参数]。



图 A-152

画面将如图 A-153 所示发生变化。

- 4) 输入 "357", 按软键 [号搜索]。

MAPPS参数

										位类型							1/51		
No.	7	6	5	4	3	2	1	0	SUM	No.	7	6	5	4	3	2	1	0	SUM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	1	1	1

>357_

< MAPPS参数 一般设定 号搜索 设定

图 A-153

画面将如图 A-154 所示发生变化。

MAPPS参数

										位类型							12/51		
No.	7	6	5	4	3	2	1	0	SUM	No.	7	6	5	4	3	2	1	0	SUM
352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357	0	0	0	0	1	1	1	1	15	373	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	374	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378	0	0	0	0	0	0	0	0	0
363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0
364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0
365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0
366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0

>

< MAPPS参数 一般设定 号搜索 设定

图 A-154

5) 对 MAPPS 参数 N.357, 358 的各个位进行设置。

各个位的设置分别如下。值为 1 时表示许可，为 0 时表示禁止。

MAPPS 参数	位	内容
357	0	用户 1 的 NC 程序写入
	1	用户 1 的 NC 程序删除
	2	用户 2 的 NC 程序写入
	3	用户 2 的 NC 程序删除
	4	用户 1 的交互程序·刀具文件写入
	5	用户 1 的交互程序删除
	6	用户 2 的交互程序·刀具文件写入
	7	用户 2 的交互程序删除
358	0	向用户 1 的卡 DNC/ESPRIT 区域写入文件
	1	删除用户 1 卡 DNC/ESPRIT 区域的文件
	2	向用户 2 的卡 DNC/ESPRIT 区域写入文件
	3	删除用户 2 卡 DNC/ESPRIT 区域的文件
	4	不使用
	5	不使用
	6	不使用
	7	不使用



1. 默认设置全部为 "0"。
2. 当全部设置为 "禁止" 时，在操作人员清空消息之前将不能删除优先顺序为 "最高" 的信息，以此可以确保 NC 程序的更改信息可以切实告知操作人员。



严禁更改不必要的 MAPPS 参数。可能导致 MAPPS 不能正常工作。

6) 按下软键 [设定], 保存设置更改内容。

6-5 清空信息

按照以下步骤清空信息。

- 1) 在图 A-142 画面的状态下按下软键 [清除]。
如图 A-155 所示，软键出现变化。
- 2) 按软键 [执行]。



图 A-155

7 与机床的连接

在本章中，将对运行 MORI-SERVER 的计算机和机床的连接方法进行说明。

7-1 出厂时的设置

机床出厂时的 IP 地址设置如表 A-1 所示。可更改机床的 IP 地址。



关于机床 IP 地址的设置方法，请参照 1-4-2-1 "TCP/IP 参数设置" (57 页)。

表 A-1 IP 地址出厂设置

	IP 地址	子网掩码	默认网关
通信模块 *	不要	不要	不要
机床	192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.1



* 不使用 MORI-NET Global Edition 时没有通信模块。

7-2 连接方法

运行 MORI-SERVER 的计算机和机床之间的连接方法或需要准备的外围设备因是否使用集线器而有所差异。

7-2-1 不使用集线器时

不使用集线器，直接连接机床和计算机时，在 LAN 电缆中使用交叉电缆。请用交叉电缆从控制盘内的 Ethernet 连接器连接到计算机。

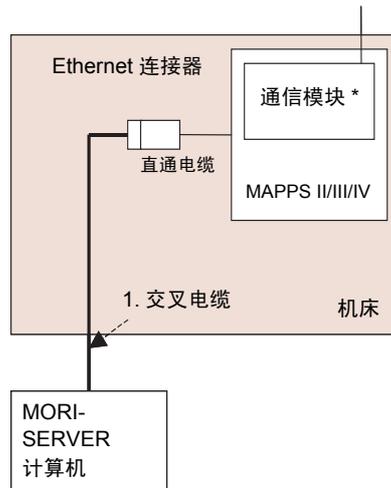


图 A-156 接线图（不使用集线器时）



1. * 不使用 MORI-NET Global Edition 时没有通信模块。
2. 需购买以下外围设备。

表 A-2 必要的外围设备（不使用集线器时）

编号	产品名称	个数
1	LAN 电缆（交叉）	1 条

7-2-2 使用集线器时

通过集线器连接机床和计算机时，LAN 电缆须使用直通电缆。请按照以下顺序进行连接。

< 顺序 >

- 1) 请用直通电缆从控制盘内的 Ethernet 连接器连接到集线器。
- 2) 用直通电缆从集线器连接到计算机。
- 3) 确认连接的直通电缆所对应的集线器链路指示灯恒亮。

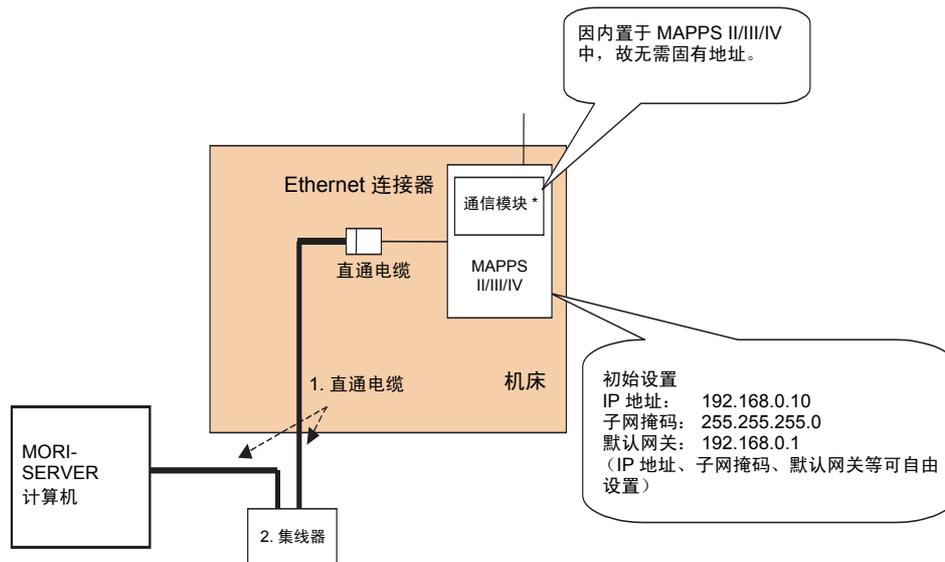


图 A-157 接线图（使用集线器时）



1. * 不使用 MORI-NET Global Edition 时没有通信模块。
2. 当 1 台运行 MORI-SERVER 的计算机与 2 台以上的机床连接时，请按照与 1) 同样的方法，用直通电缆将其他机床连接到集线器。
3. 需购买以下外围设备。

表 A-3 必要的外围设备（使用集线器时）

编号	产品名称	个数
1	LAN 电缆（直通）	2 根
2	集线器	1 台

8 网络组建示例

将对使用 MORI-SERVER 的网络组建示例进行说明。

8-1 连接 1 台计算机、2 台工作机床

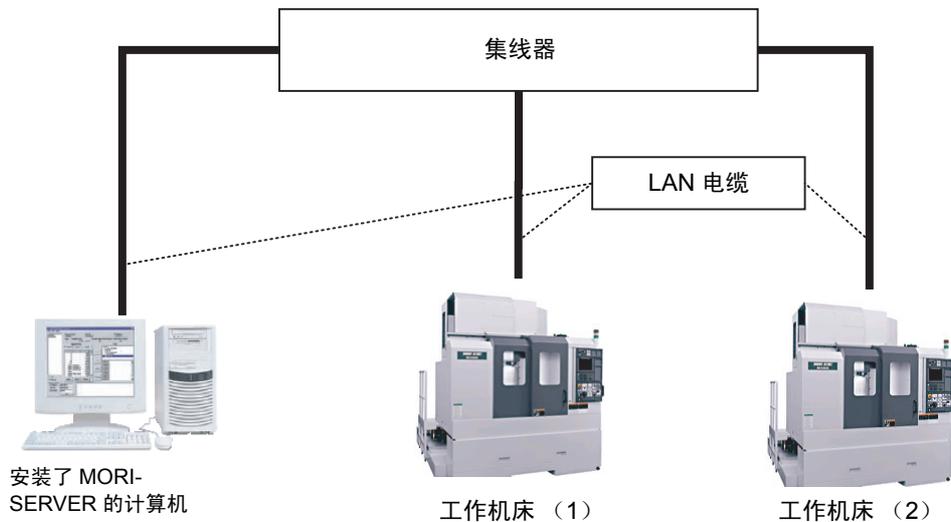
对不使用互联网，仅连接计算机和工作机床的局域网组建示例进行说明。

表 A-4 必要的外围设备

编号	产品名称	个数
1	集线器、或有集线器功能的路由器（须拥有连接计算机、工作机床等足够的端口数）	1 台
2	LAN 电缆（直通电缆，5 类以上）	3 根

8-1-1 网络连接

请按照如下所示，用 LAN 电缆连接集线器、计算机、工作机床。



8-1-2 网络设置

8-1-2-1 计算机设置示例

请按照以下顺序，如表 A-5 所示对计算机进行设置。

<Windows XP>

- 1) 从开始菜单依次打开 "控制面板" - "网络和 Internet 连接" - "网络连接"。
- 2) 右键选择本地连接，打开 [属性]。
- 3) 选择 Internet 协议 (TCP/IP)，打开 [属性]。
- 4) 完成各项设置后，点击 [确定] 按钮。

<Windows Vista>

- 1) 从开始菜单依次打开 "控制面板" - "网络和 Internet 连接" - "网络和共享中心" - "管理网络连接"。
- 2) 右键选择本地连接，打开 [属性]。
- 3) 选择 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)，打开 [属性]。
- 4) 完成各项设置后，点击 [确定] 按钮。

<Windows 7>

- 1) 从开始菜单依次打开 "控制面板" - "网络和共享中心" - "更改适配器设置"。
- 2) 右键选择本地连接，打开 [属性]。
- 3) 选择 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)，打开 [属性]。
- 4) 完成各项设置后，点击 [确定] 按钮。



计算机的设置方法因操作系统的不同而有所差异，详细的设置方法请参照计算机帮助文件。

表 A-5

	IP 地址	子网掩码	默认网关	DNS 设置
计算机	192.168.0.10	255.255.255.0	不要	不要

8-1-2-2 工作机床的设置示例

请按照下表 A-6 所示进行设置。



关于设置方法，请参照 1-4 "机床侧设置" (49 页)。

表 A-6

	IP 地址	子网掩码	默认网关	DNS 设置
工作机床 (1)	192.168.0.11	255.255.255.0	不要	172.24.33.225
工作机床 (2)	192.168.0.12	255.255.255.0	不要	172.24.33.225

B 章

MORI-SERVER (DSN)

本章对 MORI-SERVER (DSN) 的设置，设定及操作方法进行说明。

目录

B : MORI-SERVER (DSN)

1	设置	167
1-1	MORI-SERVER (DSN) 的初始设置	167
2	MORI-SERVER (DSN) 的操作方法	169
2-1	启动 MORI-SERVER (DSN)	169
2-2	MORI-SERVER (DSN) 的通信操作	171
2-3	MORI-SERVER (DSN) 的退出	172
2-4	MORI-SERVER (DSN) 的版本信息确认	173
2-5	通信参数设置	174
2-5-1	Port	175
2-5-2	Time Out	175
2-6	日志设置	176
2-6-1	Log Level	177
2-6-2	Log File	177
2-7	文件输入输出设置	178
2-7-1	File Path Check	179
2-7-2	File Overwrite	179
2-8	IP 地址授权功能设置	180
2-8-1	IP Address Check	181
2-8-2	IP Address	181
3	MAPPS 侧参数设置	182
3-1	PORT NUMBER	182
3-2	SERVER DIRECTORY	182
3-3	USER ID	183
3-4	PASSWORD	183
3-5	DOMAIN NAME	183

4	MAPPS II/III/IV 侧参数设置	184
4-1	MORI-DSN 功能设置	184
4-1-1	端口号	186
4-1-2	超时 (秒)	186
4-1-3	计算机名称 /IP 地址	186
4-1-4	通信目标目录	187
4-1-5	用户识别号	187
4-1-6	密码	187
4-2	通信目标文件夹的设置	188
4-3	文件夹树的显示设置	191
5	通信日志	195
5-1	通信信息	195
5-2	通信日志格式	196
5-3	函数代码	197
5-4	消息代码	197
5-5	通信日志的示例	198
6	网络驱动器	199
6-1	PC 侧设置	199
6-2	MAPPS II/III/IV 侧设置	199
6-2-1	网络驱动器功能	203
6-2-2	计算机名称 /IP 地址	203
6-2-3	共享文件名称	203
6-2-4	用户名	204
6-2-5	密码	204

1 设置

1-1 MORI-SERVER (DSN) 的初始设置

MORI-SERVER (DSN) 安装结束后，请按照以下顺序对 MORI-SERVER (DSN) 进行初始设置。

- 1) 按照以下任何一种方法，启动 MORI-SERVER (DSN)。
 - a. 从 "开始" - "所有程序" - "MORI-SERVER" 中点击 "MORI-DSN"。
 - b. 双击桌面上生成的 MORI-SERVER (DSN) 图标（快捷方式）。
 - c. 启动资源管理器，在刚刚安装程序的文件夹中双击 "MORIDSN.EXE"。

在画面左下方将会显示如图 B-1 所示窗口。



图 B-1

稍过片刻后将会显示信息 "socket initialize OK"（图 B-2）。



图 B-2

- 2) 从 "Setting" 的下拉菜单中点击 "Communication"。



图 B-3

如图 B-4 所示，显示 "Communication Parameter" 对话框。

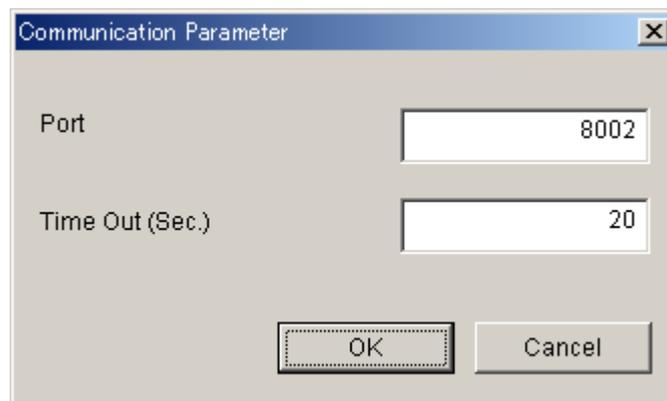


图 B-4

- 3) 确认 "Port" 为 "8002"。
当端口不为 "8002" 时，请以半角文字输入 "8002"。
- 4) 设置 "Time Out" 的时间。
请以半角文字输入通信超时的时间（秒）。



1. 实际的超时时间可能有所差异。
2. 请设置在 20 秒以上。若设置的时间过短，当处理需要更多时间时，可能出现超时。

- 5) 进行日志设置。



相关详细设置，请参照 2-6 "日志设置"（176 页）。

- 6) 进行文件输入输出设置。



相关详细设置，请参照 2-7 "文件输入输出设置"（178 页）。

- 7) 进行 IP 地址授权功能设置。



相关详细设置，请参照 2-8 "IP 地址授权功能设置"（180 页）。

至此，初始设置完毕。

2 MORI-SERVER (DSN) 的操作方法

2-1 启动 MORI-SERVER (DSN)

通过执行 EXE 文件 "MORIDSN.EXE" 启动 MORI-SERVER (DSN)。常见的启动方法列举如下。

1. 从开始菜单启动

从 "开始" - "所有程序" - "MORI-SERVER" 中点击 "MORI-DSN"。

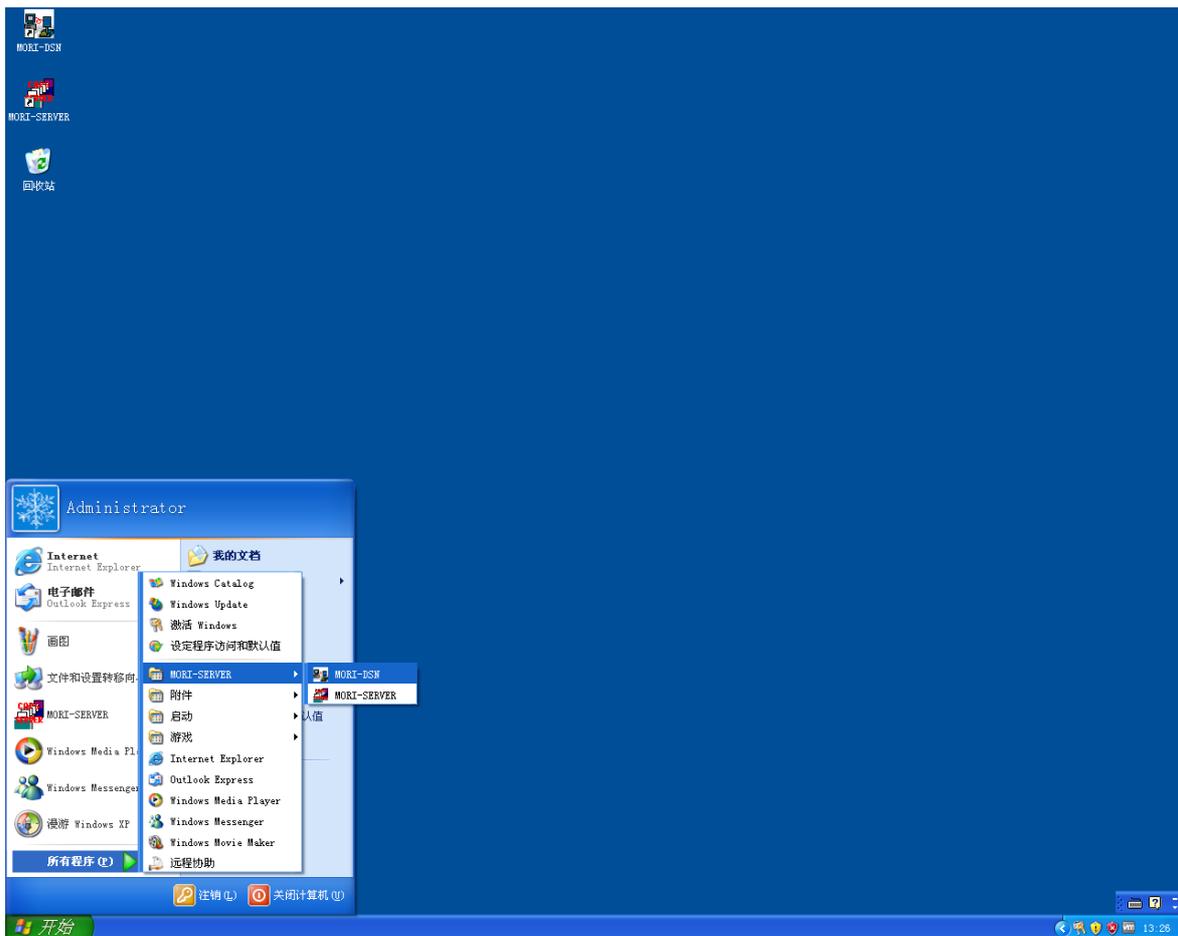


图 B-5

2. 从桌面启动

双击桌面上生成的 MORI-SERVER (DSN) 图标（快捷方式）。

在画面左下方将会显示如图 B-6 所示窗口。

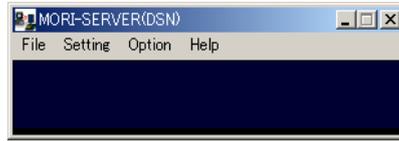


图 B-6

稍过片刻后将会显示信息 "socket initialize OK"（图 B-7）。



图 B-7

至此 MORI-SERVER (DSN) 启动完毕。

2-2 MORI-SERVER (DSN) 的通信操作

MORI-SERVER (DSN) 启动后，无需额外操作即可进行通信。本软件将自动响应来自 MAPPS 侧的连接。在窗口中将会显示反映通信状况的信息。



关于信息的详细介绍，请参照 5 "通信日志" (195 页)。

MORI-SERVER (DSN) 启动后，将会在画面右下角的系统托盘中显示图标（图 B-8）。



图 B-8

当与 MAPSS 开始通信后，图标的窗口部分将会变为绿色（图 B-9），表示正在进行通信。



图 B-9

2-3 MORI-SERVER (DSN) 的退出

- 1) 从 "File" 的下拉菜单中点击 "Exit"。



图 B-10

如图 B-11 所示将会出现确认退出的对话框。



图 B-11

- 2) 点击 [OK] 按钮。

至此，MORI-SERVER (DSN) 退出。



当直接点击 "MORI-SERVER (DSN)" 窗口右上方的  时，MORI-SERVER (DSN) 将直接退出，且不会出现确认退出的对话框。

2-4 MORI-SERVER (DSN) 的版本信息确认

- 1) 从 "Help" 的下拉菜单中点击 "Version"。



图 B-12

如图 B-13 所示，显示 "MORI-SERVER (DSN) Version Information" 对话框。



图 B-13

- 2) 点击 [OK] 按钮后，对话框关闭。

2-5 通信参数设置

- 1) 从 "Setting" 的下拉菜单中点击 "Communication"。



图 B-14

如图 B-15 所示，显示 "Communication Parameter" 对话框。

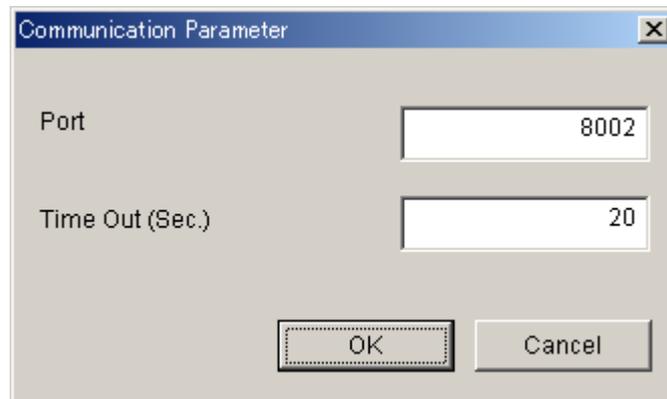


图 B-15

- 2) 输入各项数值。



关于各项的详细设置，请参照 2-5-1 "Port"（175 页）及 2-5-2 "Time Out"（175 页）。

- 3) 点击 [OK] 按钮。

输入的参数生效后，对话框关闭。



1. 更改 "Port" 后，请关闭 MORI-SERVER (DSN)，重新启动。重新启动之前，"Port" 的更改将不会生效。
2. 若点击 [Cancel] 按钮，对话框关闭，且不会更改参数。

2-5-1 Port

指定用于通信的端口号。



1. 请以半角数字输入。
2. 通常情况下请使用默认的 "8002" 端口。仅限该端口已被其他软件使用时，更改本参数。
3. 为了使本参数的更改生效，必须重新启动 MORI-SERVER (DSN)。
4. 仅限拥有 Administrator 权限的账户可更改本参数。



更改本参数的人员必须具有丰富的网络相关知识。若指定端口号已被其他软件使用，可能导致其他软件出现问题。通常情况下建议使用大的号码（8000 以上）。



更改本参数时，请将 MAPPS 侧的端口号也改为与本参数相同的值。若本参数和 MAPPS 侧的端口号不同，将无法通信。

2-5-2 Time Out

指定通信的超时时间。



1. 请以半角数字输入。
2. 当此参数的数值过小，处理需要更多时间时，可能将出现超时，因此请设置为大于 20 秒。
3. 实际超时的时间根据情况有可能有所差异。

2-6 日志设置

- 1) 从 "Setting" 的下拉菜单中点击 "Log"。



图 B-16

如图 B-17 所示，显示 "MORI-SERVER (DSN) Log Parameter" 对话框。

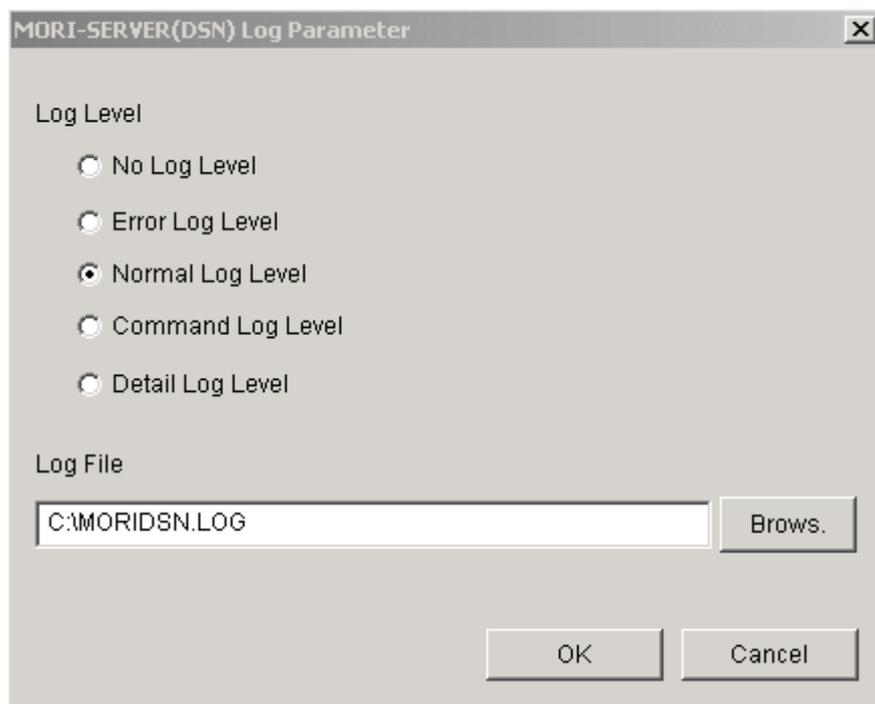


图 B-17

- 2) 输入各项数值。



关于详细介绍，请参照 2-6-1 "Log Level" (177 页) 及 2-6-2 "Log File" (177 页)。

- 3) 点击 [OK] 按钮。

输入的参数生效后，对话框关闭。



若点击 [Cancel] 按钮，对话框关闭，且不会更改参数。

2-6-1 Log Level

指定日志文件的输出等级。

- **No Log Level**
不会输出日志。
- **Error Log Level**
仅在发生通信错误等错误时输出日志。
- **Normal Log Level**
在输出 **Error Log Level** 日志的基础上，进行文件夹新建或文件上传・下载等操作时输出日志。
- **Command Log Level**
在 **Normal Log Level** 日志的基础上，当接收到来自 **MAPPS II/III/IV** 的指令时，输出其指令内容的日志。
- **Detail Log Level**
在 **Command Log Level** 日志的基础上，输出与错误内容相关的详细信息的日志。



若设置为 **Normal Log Level**，将生成可作为关于文件访问的访问日志使用的日志。



关于日志的内容，请参照 5 "通信日志" (195 页)。

2-6-2 Log File

以完整路径指定日志文件的输出目标位置。



关于日志文件，请参照 5 "通信日志" (195 页)。

2-7 文件输入输出设置

- 1) 从 "Option" 的下拉菜单中点击 "File I/O"。



图 B-18

如图 B-19 所示，显示 "File Input/Output Parameter" 对话框。

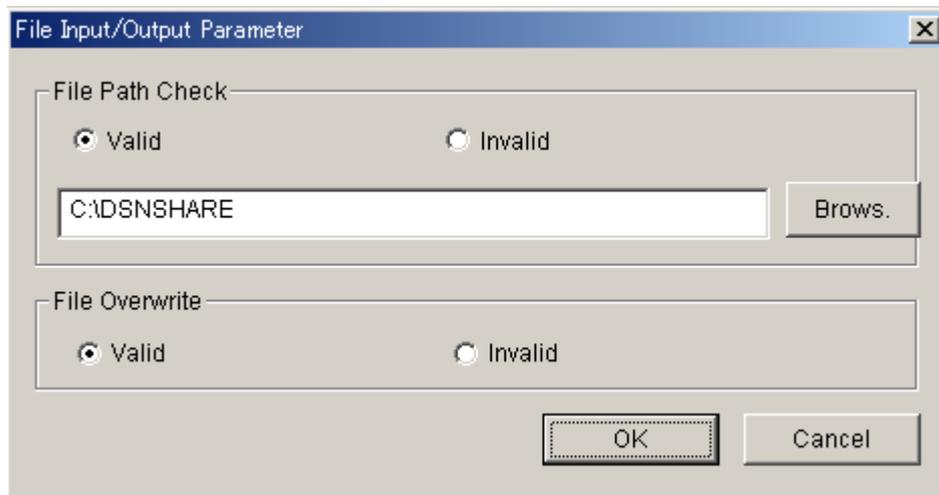


图 B-19

- 2) 输入各项数值。



关于各项的详细设置，请参照 2-7-1 "File Path Check" (179 页) 及 2-7-2 "File Overwrite" (179 页)。

- 3) 点击 [OK] 按钮。

输入的参数生效后，对话框关闭。



若点击 [Cancel] 按钮，对话框关闭，且不会更改参数。

2-7-1 File Path Check

选择来自 MAPPS II/III/IV 侧的通信目标限制有效 / 无效。

若本功能有效，MAPPS II/III/IV 仅可访问本处指定的文件夹或其下面的子文件夹。



指定文件夹时，请勿在路径末尾添加 "\" 符号。

2-7-2 File Overwrite

选择许可 • 禁止覆盖文件。



本设置仅在以通信的方式覆盖文件内容时有效（既存文件内容将会消失）。在既存文件内容的末尾添加数据的通信中（DPRINT 功能等），其录入将不受此处设置限制。

2-8 IP 地址授权功能设置

- 1) 从 "Option" 的下拉菜单中点击 "IP Address"。



图 B-20

如图 B-21 所示，显示 "IP Address Check" 对话框。

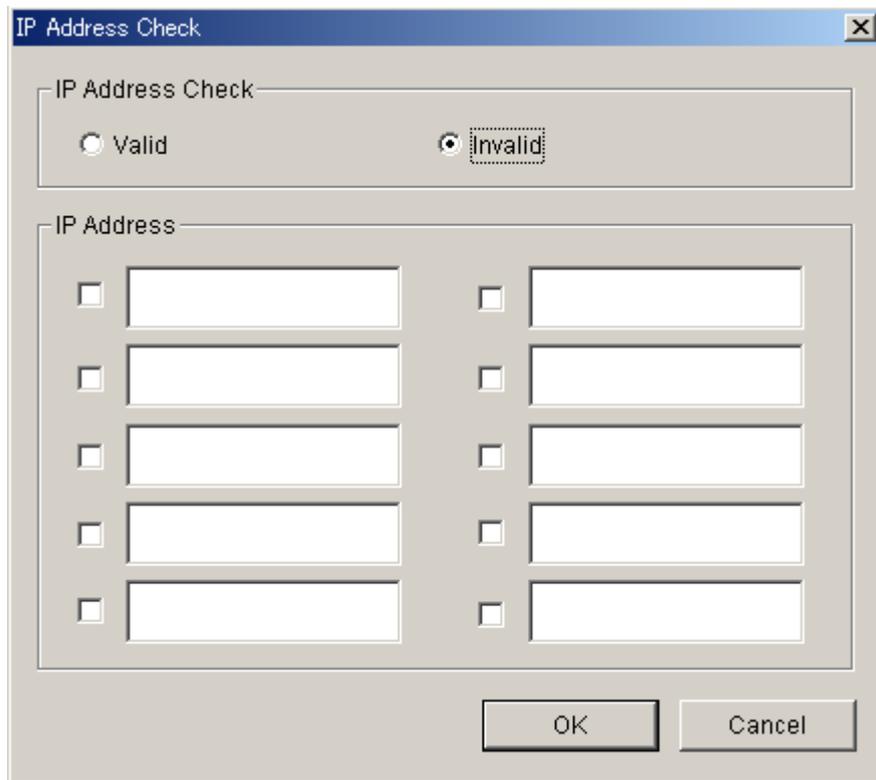


图 B-21

- 2) 输入各项数值。



关于各项的详细设置，请参照 2-8-1 "IP Address Check"（181 页）及 2-8-2 "IP Address"（181 页）。

- 3) 点击 [OK] 按钮。

输入的参数生效后，对话框关闭。



若点击 [Cancel] 按钮，对话框关闭，且不会更改参数。

2-8-1 IP Address Check

选择使用 • 不使用 IP 地址授权功能。

2-8-2 IP Address

当选择使用 IP 地址授权功能时，仅允许与已注册的 IP 地址勾选框中勾选的 IP 地址进行通信。



本设置中可使用通配符 "*"。使用通配符时，请按照 "xxx.xxx.xxx.*" 的形式，以 "*" 符号替代 8 个段中其中一个段的内容。不能使用诸如 "xxx.xxx.*" 或 "xxx.xxx.xxx.1*" 之类的地址。

3 MAPPS 侧参数设置

MAPPS 侧设置的网络参数中与本产品通信相关的参数说明如下。

MEM	***	***	***		0.00inch/min	07500	N00002
				0%	0min-1		
NETWORK PARAMETER						20:17:53	
SERVER IP ADDRESS	192.168.0.2						
PORT NUMBER	8002						
SERVER DIRECTORY	C:%MORIDSN						
TIME OUT(SEC.)	20						
USER ID							
PASSWORD							
DOMAIN NAME							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> < SET CANCEL > </div>							



根据 MAPPS 侧软件版本的不同，显示的项目可能更多，但不会在本软件中使用。



A 章 1-4-1-1 "TCP/IP 参数设置"

3-1 PORT NUMBER

请指定与 MORI-SERVER (DSN) 侧相同的 port 号。

3-2 SERVER DIRECTORY

本产品可支持的路径名称，含文件名称在内，最多可输入半角文字 45 个字。



文件名称的格式为 8.3（文件名称最大 8 个字，扩展名最大 3 个字）。若确保文件名称的字数，整个路径最多只可以设置 32 个文字。

另外，为了使输入输出目标文件夹可以更改，建议将此处的路径名设置为短路径名。



注意

当与多台 MAPPS 连接时，每个 MAPPS 中设置的服务器目录的路径名称不能设定为其他 MAPPS 中已设置的路径名称下层的子文件夹。若同时访问一个文件夹，可能导致数据被破坏。

3-3 USER ID

与本产品进行通信时，请设置为“VER0100”。



该设置仅在本产品中有效。MORI-SERVER (DSN) 版本不同时，请按照其使用说明书的指示进行设置。

3-4 PASSWORD

与本产品进行通信时，无需输入密码。



该设置仅在本产品中有效。MORI-SERVER (DSN) 版本不同时，请按照其使用说明书的指示进行设置。

3-5 DOMAIN NAME

与本产品进行通信时，无需输入密码。



该设置仅在本产品中有效。MORI-SERVER (DSN) 版本不同时，请按照其使用说明书的指示进行设置。

4 MAPPS II/III/IV 侧参数设置

4-1 MORI-DSN 功能设置



A 章 1-4-2-1 "TCP/IP 参数设置"

请按照以下步骤打开 MAPPS II/III/IV 中的 MORI-DSN 功能设置画面。

- 1) 按下 MAPPS 侧操作面板的功能键  (SYSTEM)。

出现如图 B-22 所示画面。

- 2) 按菜单切换键 [<]。



图 B-22

如图 B-23 所示，软键出现变化。

- 3) 按软键 [一般设定]。



图 B-23

如图 B-24 所示，出现网络设置画面。



图 B-24



根据 MAPPS II/III/IV 的设置内容，部分选项可能无法选择。

- 4) 使用数据输入键输入 "4"。
- 5) 按下输入键。

如图 B-25 所示，出现 MORI-DSN 功能设置画面。

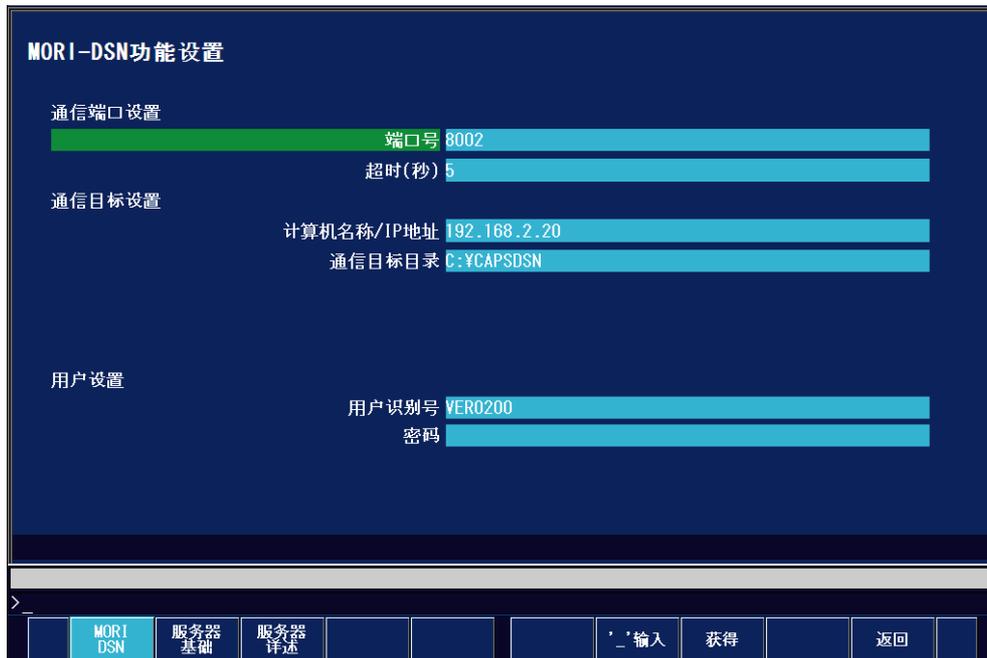


图 B-25



根据 MAPPS 侧软件版本的不同，显示的项目可能更多，但不会在本软件中使用。

6) 对各项进行设置。



关于详细说明，请参照以下项目。

B 章 4-1-1 "端口号"

B 章 4-1-2 "超时 (秒)"

B 章 4-1-3 "计算机名称 /IP 地址"

B 章 4-1-4 "通信目标目录"

B 章 4-1-5 "用户识别号"

B 章 4-1-6 "密码"

7) 按软键 [设定]。

4-1-1 端口号

请指定与 MORI-SERVER (DSN) 侧相同的 port 号。

4-1-2 超时 (秒)

指定通信的超时时间。



若设置的超时时间过短，当处理需要更多时间时，可能出现超时。通常情况下请设定为 20 秒以上。

4-1-3 计算机名称 /IP 地址

请指定 MORI-SERVER (DSN) 侧的 IP 地址。

4-1-4 通信目标目录

本产品可支持的路径名称，含文件名称在内，最多可输入半角文字 45 个字。请遵照该范围进行设置。



文件名称的格式为 8.3（文件名称最大 8 个字，扩展名最大 3 个字）。若确保文件名称的字数，整个路径最多只可以设置 32 个文字。

为了使输入输出目标文件夹可以更改，建议将此处的路径名设置为短路径名。



当与多台 MAPPS 连接时，每个 MAPPS 中设置的服务器目录的路径名称不能设定为其他 MAPPS 中已设置的路径名称下层的子文件夹。若同时访问一个文件夹，可能导致数据被破坏。



进行写入（数据输出）时的目标文件夹和，进行读取（数据输入）时的目标文件夹可单独设置。相关详细设置，请参照 4-2 "通信目标文件夹的设置"（188 页）。

4-1-5 用户识别号

与本产品进行通信时，请设置为 "VER0200"。



该设置仅在本产品中有效。MORI-SERVER (DSN) 版本不同时，请按照其使用说明书的指示进行设置。

4-1-6 密码

与本产品进行通信时，无需输入密码。



该设置仅在本产品中有效。MORI-SERVER (DSN) 版本不同时，请按照其使用说明书的指示进行设置。

4-2 通信目标文件夹的设置

在此，将对写入（输出）数据的文件夹和读取（输入）数据的文件夹的单独设置方法进行说明。请按照以下顺序进行设置。

- 1) 按下 MAPPS 侧操作面板的功能键  (SYSTEM)。

出现如图 B-26 所示画面。



图 B-26

- 2) 按菜单切换键 [<]。

如图 B-27 所示，软键出现变化。



图 B-27

- 3) 按软键 [MAPPS 参数]。

4) 将 MAPPS 参数 No.7 的 1 位改为 "1", 按软键 [设定]。



图 B-28



警告

参数值根据机床出厂时的各种机型进行设定。请勿设置本公司使用说明书中未记载的参数。机床可能出现意外运转，从而导致人身事故或机床破损。需要更改参数时，请联系本公司销售部门。

5) MAPPS 参数设置更改后，将会显示 MORI-DSN 功能设置画面。确认通信目标设置是否如图 B-28 所示。



关于画面的表示方法，请参照 4-1 "MORI-DSN 功能设置" (184 页)。

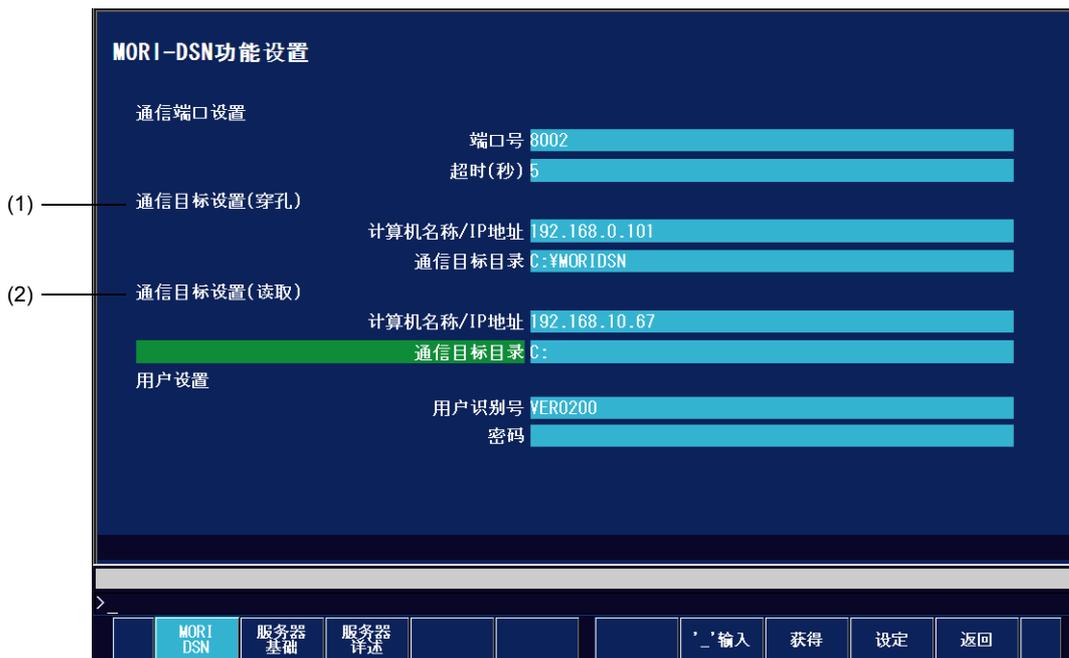


图 B-29

< 画面显示项目 >

编号	显示项目	内容
(1)	通信目标设置 (穿孔)	指定写入 (数据输出) 时进行通信的计算机 IP 地址和文件夹。
(2)	通信目标设置 (读取)	指定读取 (数据输入) 时进行通信的计算机 IP 地址和文件夹。



关于数据格式、注意事项等相关事项，请参照 4-1 "MORI-DSN 功能设置" (184 页)。

6) 确认输入输出画面 "网络" 栏的目标文件夹显示如图 B-30 所示。

网络	穿孔	192.168.0.101	¥
	读取	192.168.10.67	¥

图 B-30

4-3 文件夹树的显示设置

在程序列表画面或输入输出画面中，通过网络进行数据的写入或读取时，可以更改文件夹选择画面中显示的文件夹或文件的显示方式。

默认可显示的文件夹数量最多为 98 个，文件数量最多 100 个，默认不能展开文件夹树。

需要显示超过可显示范围的文件或文件夹，或需要展开文件夹树时，请按照以下顺序更改 MAPPS 参数。

- 1) 按下 MAPPS 侧操作面板的功能键  (SYSTEM)。

出现如图 B-31 所示画面。



图 B-31

- 2) 按菜单切换键 [<]。

如图 B-32 所示，软键出现变化。



图 B-32

- 3) 按软键 [MAPPS 参数]。

4) 将 MAPPS 参数 No.2024 设置为以下任何一个值。



图 B-33

值	内容	详细
0	展开文件夹树 (可显示文件夹数量 98 个 / 文件数量 100 个)	与以 " 记忆卡 " 输入 / 输出时相同, 将会在文件列表左侧展开显示文件夹树。  附注 当访问的文件夹层数过多或通信目标中存在很多文件夹时, 通信时间会大幅增加。
1	不展开文件夹树 (可显示文件夹数量 98 个 / 文件数量 100 个)	默认设置。 在文件夹树中, 将会从根文件夹显示到浏览中的文件夹。
2	展开文件夹树 (可显示文件夹数量 / 文件数量无限制)	在文件夹树中, 将会从根文件夹显示到浏览中的文件夹。

当 MAPPS 参数 No.2024 中设置为 "2" 时，在文件夹选择画面中按照如下步骤进行显示文件的操作。

< 例：在文件夹选择画面中操作显示的文件信息 >

- 更改参数设置后，若显示文件夹选择画面，将在列表中显示共计 199 个文件夹和文件。
- 需要获取当前显示内容后面的文件信息时，可在选中列表最后一个文件的状态下，按光标移动键  或页面切换键 。



名称	大小	类型	修改日期
0067.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0068.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0069.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0070.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0071.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0072.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0073.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0074.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0075.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0076.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0077.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0078.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0079.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26

图 B-34

- 将会撤销当前显示的 100 个文件，如图 B-35 所示显示后面 100 个文件。



名称	大小	类型	修改日期
0079.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0080.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0081.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0082.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0083.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0084.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0085.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0086.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0087.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0088.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0089.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0090.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0091.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26
0092.TXT	1KB	TXT File	2012/04/26

图 B-35

- d) 需要获取当前显示内容前一个文件信息时，可在选中列表最上面 "< 向上 >" 图标的状态下，按光标移动键  或页面切换键 。



图 B-36

- e) 将会撤销当前显示的 100 个文件，如图 B-37 所示显示前面 100 个文件。



图 B-37

5 通信日志

5-1 通信信息

进行通信后，将会在 MORI-SERVER 的窗口显示以下信息。

(IP 地址)	进行通信后，将显示进行了通信的 MAPPS 的 IP 地址。
NORMAL END	表示通信、处理正常结束。
LOGIN ERROR	表示在进行通信时，登录 MORI-SERVER (DSN) 失败。 请确认 MAPPS 侧的 "用户识别号"、"密码"、"域名" 设置是否正确。
DIR(1) ERROR	显示在要求目录列表时发生错误。
DIR(2) ERROR	显示在要求文件列表时发生错误。
SEARCH ERROR	显示检索文件时发生错误。
CHANGE DIRECTORY ERROR	显示移动目录时发生错误。
MAKE DIRECTORY ERROR	显示新建目录时发生错误。
COMMUNICATION ERROR	显示通信发生错误。
READ(DOWN LOAD) ERROR	显示读取（下载）文件时发生错误。
PUNCH(UP LOAD) ERROR	显示写入（上传）文件时发生错误。

5-2 通信日志格式

通信日志按以下格式输出。

< 日志文件的格式 >

yyyy/mm/dd hh:mm:ss , <aaa.aaa.aaa.aaa> , [cccc] , mmmmmm , dddddd

1. yyyy/mm/dd

以 4 位公历 · 月 · 日期的顺序表示日志输出的日期。

2. hh:mm:ss

以小时 · 分 · 秒的顺序表示日志输出的时间。

3. <aaa.aaa.aaa.aaa>

表示进行完通信的 MAPPS 的 IP 地址。

4. [cccc]

表示函数代码（后面详述）。

5. mmmmmm

表示消息代码（后面）。

6. dddddd

当消息伴随有数据时，表示该数据。

日志文件以文本文件的格式输出，因此可使用文本编辑器等打开查看。



若在执行 MORI-SERVER (DSN) 过程中打开日志文件，将不能输出打开期间的日志。



日志按顺序追加，因此日志文件会越来越大。当文件过大时，可更改文件名称后保存，无保存必要时可采取删除文件等措施。

5-3 函数代码

日志输出的函数代码中，主要的代码列举如下。

函数代码	内容
DISP	通信信息的显示函数
IRDF	从 MORI-SERVER (DSN) 下载文件到 MAPPS 的下载函数
IWTF	从 MAPPS 上传文件到 MORI-SERVER (DSN) 的上传函数
MKFD	文件夹新建函数
DIRV	MAPPS 中的文件列表显示函数
CGDR	目录移动函数
FLCK	文件检索函数
SKTH	接收来自 MAPPS 通信要求的函数
RCV5	通信函数
ACKS	通信函数
ACKR	通信函数
ARST	通信函数
LGIN	登录及访问权限确认函数
LGUH	登录及访问权限确认函数
ACCS	登录及访问权限确认函数
ACCK	登录及访问权限确认函数

5-4 消息代码

日志输出的消息代码中，主要的代码列举如下。

消息代码	内容
COMDDR01	要求显示目录列表
COMDDR02	要求显示文件列表
COMDFD05	要求检索文件
COMDMD08	要求新建文件夹
COMDDL13	要求下载文件
COMDUP14	要求上传文件
FILEDL00	执行文件下载
FILEUP00	执行文件上传
MKDRSC00	执行新建文件夹

5-5 通信日志的示例

简单的通信日志示例及其含义说明如下。

- | | |
|-----|--|
| (1) | 2000/01/01 00:00:00 , <255.255.255.255> , [MKFD] , MKDRSC00 ,
C:\NC\FOLDER |
| (2) | 2000/01/01 00:01:00 , <255.255.255.255> , [IWTF] , FILEUP00 ,
C:\NC\FOLDER\OFFSET.OFS |
| (3) | 2000/01/02 01:00:00 , <255.255.255.255> , [IRDF] , FILEDL00 ,
C:\NC\FOLDER\OFFSET.OFS |

例如显示上述日志

(1) 的含义是，于 2000 年 1 月 1 日 0 时 0 分 0 秒接收到来自 IP 地址为 255.255.255.255 的 MAPPS 的指令，在 C:\NC 中新建了 FOLDER 这一文件夹。

(2) 的含义是，于 2000 年 1 月 1 日 0 时 1 分 0 秒接收到来自 IP 地址为 255.255.255.255 的 MAPPS 的指令，在 C:\NC\FOLDER 中上传了文件 OFFSET.OFS。

(3) 的含义是，于 2000 年 1 月 2 日 1 时 0 分 0 秒接收到来自 IP 地址为 255.255.255.255 的 MAPPS 的指令，下载了 C:\NC\FOLDER\OFFSET.OFS 文件。

6 网络驱动器

在 MAPPS II/III/IV 中，网络驱动器可分配一个共享文件夹替代 MORI-DSN，输入输出 NC 程序。使用网络驱动器前需进行以下设置 (6-1, 6-2)。

6-1 PC 侧设置

将需要用于输入输出的计算机文件夹设置为共享文件夹。

< 顺序 >

- 1) 在文件夹上点击右键。
- 2) 从 "共享和安全" 中打开 "共享" 选项卡。
- 3) 选择 "共享这个文件夹" 单选按钮。



请以半角字母数字指定共享文件夹名称。

6-2 MAPPS II/III/IV 侧设置

按照以下顺序，将输入输出到网络驱动器设置为有效。

- 1) 按下 MAPPS 侧操作面板的功能键  (SYSTEM)。

如图 B-38 所示出现输入 / 输出画面。



图 B-38

2) 按菜单切换键 [<]。

如图 B-39 所示，软键出现变化。



图 B-39

3) 按软键 [MAPPS 参数]。

4) 在 MAPPS 参数 No.1340 中输入 "1"，按软键 [设定]。



更改设置后需要重新接入电源。

如图 B-40 所示参数设置完毕。



图 B-40

5) 按软键 [一般设定]。

如图 B-41 所示，出现网络设置画面。



图 B-41



根据 MAPPS II/III/IV 的设置内容，部分选项可能无法选择。

6) 使用数据输入键输入 "4"。

7) 按输入键  (INPUT)。

如图 B-42 所示，出现 MORI-DSN 功能设置画面。



图 B-42

8) 按软键 [网络驱动器]。

如图 B-43 所示，出现网络驱动器功能设定画面。



图 B-43

9) 对各项进行设置。



关于详细说明，请参照以下项目。

B 章 6-2-1 "网络驱动器功能" (203 页)

B 章 6-2-2 "计算机名称 /IP 地址" (203 页)

B 章 6-2-3 "共享文件名称" (203 页)

B 章 6-2-4 "用户名" (204 页)

B 章 6-2-5 "密码" (204 页)

10) 按软键 [设定]。

6-2-1 网络驱动器功能

向网络驱动器进行输入 / 输出操作时请选择有效。

6-2-2 计算机名称 /IP 地址

请输入有共享文件夹的计算机名称或 IP 地址。

6-2-3 共享文件名称

请输入共享文件夹名称。

6-2-4 用户名

请设置访问共享文件夹的用户名。

6-2-5 密码

请输入访问共享文件夹的用户密码。

C 章

故障排除

在本章中，将对 MORI-SERVER, MORI-SERVER (DSN) 不能正常进行通信时，在咨询本公司之前需要事先确认的事项进行说明。

目录

C : 故障排除

1	关于网络连接相关的故障排除	209
2	MORI-SERVER 相关的故障排除	211
3	MORI-SERVER (DSN) 相关的故障排除	212

1 关于网络连接相关的故障排除

使用 MORI-SERVER 及 MORI-SERVER (DSN) 不能正常通信时，请确认以下项目。

< 物理连接、TCP/IP 连接 >

1. 请确认 LAN 电缆插入正确。
 - 电缆的种类（直通・交叉）是否正确？
 - 有集线器或路由器时，是否连接电源？
 - 是否插入 FANUC 的数据服务器专用 LAN 电缆？
（FANUC 数据服务器需要不同的 LAN 电缆。）
2. 请确认 MAPPS 侧的 TCP/IP 设置正确。
 - [系统]-[通信设置]-[1]"网络基本设置"中显示的项目设置是否正确？
 - IP 地址设置是否正确？
 - MAPPS 中设置的 IP 地址是否被其他机床使用？
 - FANUC 的数据服务器中使用的 IP 地址是否设置？
 - MAPPS 中各机床是否设置了固有的 IP 地址？
 - 子网掩码的设置是否正确？
 - 通过路由器进行通信时，默认网关的设置是否正确？
3. 按照以下顺序确认 PC 侧是否正确连接。
 - 1) 在 PC 侧的"开始"->"运行"中输入"CMD"，打开命令提示符。
 - 2) 输入"ping xxx.xxx.xxx.xxx"（xxx.xxx.xxx.xxx 为 MAPPS 的 IP 地址）后，按 Enter 键。
 - 3) 确认信息提示。
 - 能进行通信时（有时略有不同）
Pinging xxx.xxx.xxx.xxx with 32 bytes of data
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: bytes = 32 time<10ms TTL=255
 - 不能进行通信时（有时略有不同）
Pinging xxx.xxx.xxx.xxx with 32 bytes of data
Request time out.

4. 按照以下顺序确认 MAPPS 侧是否正确连接。

- 1) 显示 "系统" - "通信设置" - "1" 网络基本设置画面。
- 2) 在键盘缓冲区输入 "xxx.xxx.xxx.xxx" (xxx.xxx.xxx.xxx 为 PC 的 IP 地址), 按软键 [声脉冲] (F6)。
- 3) 确认信息提示。
 - 能进行通信时
显示 "指定地址已存在。"
 - 不能进行通信时
显示 "指定地址不存在。"



在 3. 中可以进行通信, 但在 4. 中不能通信时, 可以认为 PC 侧存在通信限制。需要在 PC 侧更改安全软件或防火墙设置以允许通信。

2 MORI-SERVER 相关的故障排除

MORI-SERVER 中不能正常通信时，在 1 "关于网络连接相关的故障排除" 的基础上，请确认以下项目。

<MAPPS 方的设定 >

1. 请确认 MAPPS 侧的设置是否正确。
 - "系统" - "通信设置" - "4"网络输入输出设置画面 - [服务器基础] (F2) 中显示的项目设置正确吗？
 - 是否设置了 PC 侧设定的端口号？
 - 是否设置了 MORI-SERVER (DSN) 中使用的端口号？
(需要指定与 MORI-SERVER (DSN) 不同的端口号。)
 - "超时时间" 中的时间是否设置恰当 (20 秒以上)？
 - "主要功能" 是否有效？
 - 注册内容是否正确？
 - 更改端口号后，是否重新启动过 MAPPS II/III/IV？

<PC 方设定 >

1. 请确认 PC 侧软件设置正确。
 - 是否设置了 MAPPS 侧设定的端口号？
 - "超时时间" 中的时间是否设置恰当 (20 秒以上)？
 - 内容是否正确保存？
 - 更改端口号后，是否重新启动过 PC 侧的软件？
2. 请确认 PC 的设置正确。
 - PC 的 IP 地址是否在 MAPPS 侧授予了访问权限？
 - "用户授权功能" 有效时，"用户名" 和 "密码" 是否正确？
 - 是否为 "系统" - "通信设置" - "4"网络输入输出设置画面 - [服务器详述] (F3) 中许可的操作？

3 MORI-SERVER (DSN) 相关的故障排除

MORI-SERVER (DSN) 中不能正常通信时，在 1 "关于网络连接相关的故障排除" 的基础上，请确认以下项目。

<MAPPS 方的设定 >

1. 请确认 MAPPS 侧的设置是否正确。

- "系统" - "通信设置" - "4" 网络输入输出设置画面中显示的项目是否设置正确？
- 是否设置了 PC 侧设定的端口号？
- 是否设置了 MORI-SERVER (DSN) 中使用的端口号？
(需要指定与 MORI-SERVER 不同的端口号。)
- "超时时间" 中的时间是否设置恰当 (20 秒以上)？



请确认 PC 侧的超时时间也设置在 20 秒以上。

- 在 "通信目标 IP 地址" 中，通信目标计算机的 IP 地址是否设置正确？
 - 在 "通信目标目录" 中，通信目标计算机的目录及驱动器名称是否设置正确？
(例如: C:\INC)
 - 通信目标目录中指定的目录在 PC 侧存在吗？
 - 通信目标目录的路径是否过长？
 - "用户识别号" 中是否设置了正确的用户识别号 ("VER0200")？
 - "密码" 是否设置为空白？
 - 注册内容是否正确？
 - 更改端口号后，是否重新启动过 MAPPS II/III/IV？
2. 请确认 MAPPS 侧的通信目标在 "网络" 中设置正确。
- 在 "设置" - [网络] (F3) - "64" 通信参数的 "I/O 机床" 项目中，"网络" 选择是否正确？
 - 是否利用 [设定] (F9) - [执行] (F6) 正确注册？
 - 在 "程序列表" 或 "系统" - "输入/输出" 画面中，画面左下方的 "输入/输出目标" 中显示的 "网络" 是否正确？

<PC 方设定 >

1. MORI-SERVER (DSN) 在 PC 侧是否正常启动?
 - 在画面左下方是否显示有 "MORI-SERVER (DSN)" 的小窗口?
 - MORI-SERVER (DSN) 启动后, 在画面左下方窗口中是否显示有 "socket initialize OK"?
2. 请确认 PC 侧软件设置正确。
 - 是否设置了 MAPPS 侧设定的端口号?
 - 超时时间是否恰当 (20 秒以上) ?



请确认 MAPPS 侧的超时时间也设置在 20 秒以上。

- 内容是否正确保存?
- 更改端口号后, 是否重新启动过 PC 侧的软件?
- 安全软件、防火墙功能等是否限制了通信?



关于安全软件及防火墙的设置更改方法, 请参照 1 "关于网络连接相关的故障排除"。

A

安装 (MORI-SERVER 的设置)	19
安装 (设置)	17

B

版本信息	24
不使用集线器时	158

C

操作环境	17
超时 (秒)	186
出厂时的设置	157
错误信息的显示形式	139
错误信息 (MORI-SERVER)	137
错误信息 (MORI-SERVER 侧信息)	136
错误信息显示	137

D

刀具文件输出功能	100
刀具文件输入功能	102
DATA SERVER (16i), DATA SERVER (30i) 的设置	72
DATA SERVER (M730/M750) 的设置	72
DOMAIN NAME	183
端口号	186
对话式程序删除功能 (各功能中的限制功能)	130
对话式程序删除功能 (通信操作)	98
对话式程序输入功能 (各功能中的限制功能)	130
对话式程序输入功能 (通信操作)	95

F

防火墙设置	22
File Overwrite	179
File Path Check	179

G

各功能中的限制功能	129
各种设置	27
更改用户账户控制设置	18
更改注册信息	39
更新优先顺序为 "最高" 的信息	153
共享文件名称	203
工作机床的设置示例	162
关于网络连接相关的故障排除	209

H

函数代码	197
------------	-----

I

IP Address	181
IP Address Check	181
IP 地址授权	128
IP 地址授权功能设置	180

J

机床侧设置	49
计算机名称 /IP 地址 (MAPPS II/III/IV 侧参数设置)	186
计算机名称 /IP 地址 (MAPPS II/III/IV 侧设置)	203
计算机设置示例	161
键盘输入锁定功能	133
交互程序列表获取功能 (各功能中的限制功能)	130
交互程序列表获取功能 (通信操作)	91
交互程序输出功能 (各功能中的限制功能)	130
交互程序输出功能 (通信操作)	93
交互数据输出功能	131
交互数据输入功能	131

K

卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能 (各功能中的限制功能)	131
卡 DNC/ESPRIT 区域列表获取功能 (通信操作)	104
卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能 (各功能中的限制功能)	131
卡 DNC/ESPRIT 区域目标文件夹移动功能 (通信操作)	106
卡 DNC/ESPRIT 区域文件夹新建功能	131
卡 DNC/ESPRIT 区域文件输入功能 (各功能中的限制功能)	132
卡 DNC/ESPRIT 区域文件输入功能 (通信操作)	112
卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹删除功能 (各功能中的限制功能)	132
卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹删除功能 (通信操作)	114
卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹输出功能 (各功能中的限制功能)	131
卡 DNC/ESPRIT 区域文件·文件夹输出功能 (通信操作)	110
卡 DNC/ESPRIT 文件夹新建功能	108

L

连接 1 台计算机、2 台工作机床	160
连接方法	158
连接机床设置	36
Log File	177
Log Level	177

M

MAPPS 安全功能	133
MAPPS 侧参数设置	182
MAPPS 侧信息	141
MAPPS II/III/IV 侧参数设置	184
MAPPS II/III/IV 侧设置	199
MAPPS II/III/IV 侧信息	143
MAPPS II/III/IV 设定	57
MAPPS 设置	49
MAPPS 输入 / 输出中	128
密码 (MAPPS II/III/IV 侧参数设置)	187
密码 (MAPPS II/III/IV 侧设置)	204
默认扩展名功能	46
默认文件夹设置	35
MORI-DSN 功能设置	184
MORI-SERVER 参数画面	62
MORI-SERVER 参数设置	54

M

MORI-SERVER 侧信息	134
MORI-SERVER 的设置	18
MORI-SERVER 功能基本设置画面	64
MORI-SERVER 功能详细设置画面	69
MORI-SERVER PARAMETER 画面	50
MORI-SERVER 通信中	128
MORI-SERVER 相关的故障排除	211
MORI-SERVER (DSN) 的版本信息确认	173
MORI-SERVER (DSN) 的操作方法	169
MORI-SERVER (DSN) 的初始设置	167
MORI-SERVER (DSN) 的通信操作	171
MORI-SERVER (DSN) 的退出	172
MORI-SERVER (DSN) 相关的故障排除	212
MSC-500/700 的设置	72

N

NC 程序单独输出功能 (各功能中的限制功能)	129
NC 程序单独输出功能 (通信操作)	78
NC 程序单独输入功能 (各功能中的限制功能)	129
NC 程序单独输入功能 (通信操作)	81
NC 程序列表获取功能 (各功能中的限制功能)	129
NC 程序列表获取功能 (通信操作)	76
NC 程序批量输出功能 (各功能中的限制功能)	129
NC 程序批量输出功能 (通信操作)	86
NC 程序批量输入功能 (各功能中的限制功能)	130
NC 程序批量输入功能 (通信操作)	88
NC 程序删除功能 (各功能中的限制功能)	129
NC 程序删除功能 (通信操作)	84
NC 程序数据大小显示单位设置	34
NC 程序输入 / 输出设置	47

P

排他控制功能	128
PASSWORD	183
PC 侧设置	199
Port	175
PORT NUMBER	182

Q

启动 MORI-SERVER (DSN)	169
启动 Utility for MORI-SERVER	27
清空信息	156

R

日志设置	176
日志输出设置	30

S

SEICOS SIGMA 的设置	72
SERVER DIRECTORY	182
删除注册信息	41
设置 (MORI-SERVER (DNC))	167
设置默认文件名	44
设置 (MORI-SERVER)	17
使用集线器时	159
输出画面显示中	128
数据服务器目标文件夹移动功能	118
数据服务器文件夹新建功能	120
数据服务器文件列表获取功能	116
数据服务器文件输入功能	124
数据服务器文件·文件夹删除功能	126
数据服务器文件·文件夹输出功能	122
数据格式设置	32

T

TCP/IP 参数设置 (MAPPS II/III/IV 设定)	57
TCP/IP 参数设置 (MAPPS 设置)	49
Time Out	175
通信参数设置 (MORI-SERVER (DSN) 的操作方法)	174
通信参数设置 (通信模块初始设置)	28
通信操作	75
通信功能	73
通信结束信息	136
通信联锁	128
通信模块初始设置	27
通信目标目录	187
通信目标文件夹的设置	188
通信目标选择	73
通信日志	195
通信日志的示例	198
通信日志格式	196
通信信息 (MORI-SERVER 侧信息)	135
通信信息 (通信日志)	195
通用项目	128

U

USER ID	183
---------	-----

W

网络连接	160
网络驱动器	199
网络驱动器功能	203
网络设置	161
网络组建示例	160
文件夹树的显示设置	191
文件名自动命名功能	43
文件输入输出设置	178

X

消息代码	197
新机床的注册	36
信息的优先顺序	144
信息发送功能（各功能中的限制功能）	129
信息发送功能（通信操作）	75
信息画面	143
消息框的各个显示部	142
信息内容	145
信息显示功能	134

Y

用户名	204
用户识别号	187
用户授权	128
与机床的连接	157
语言设置	33

Z

执行三维干涉检查时的限制	132
注册信息的重新排序	42
主画面构成	25
主要功能关闭	128

MORI SEIKI CO., LTD.

名古屋总部

- 2-35-16 Meieki, Nakamura-ku, Nagoya City, Aichi 450-0002, Japan
电话: (81)-52-587-1811 传真: (81)-52-587-1818

东京分社

- 18th floor, Shinagawa Intercity Tower A, 2-15-1 Konan Minato-ku, Tokyo, 108-6018, Japan
电话: (81)-3-5460-3570 传真: (81)-3-5460-9610

奈良园区第1工厂

- 362 Idono-cho, Yamato-Koriyama City, Nara 639-1104, Japan
电话: (81)-743-53-1121 传真: (81)-743-53-1051

奈良园区第2工厂

- 106 Kita Koriyama-cho, Yamato-Koriyama City, Nara 639-1160, Japan
电话: (81)-743-53-1125 传真: (81)-743-55-0489

伊贺园区

- 201 Midai, Iga City, Mie 519-1414, Japan
电话: (81)-595-45-4151 传真: (81)-595-45-5417

千叶园区

- 488-19 Suzumi-cho, Funabashi City, Chiba 274-0052, Japan
电话: (81)-47-410-8800 传真: (81)-47-410-8834

< 北美洲 / 南美洲 >

DMG / Mori Seiki USA (MORI SEIKI U.S.A., INC.)

总部

- 2400 Huntington Blvd. Hoffman Estates, Illinois 60192
电话: (1)-847-593-5400 传真: (1)-847-593-5433

技术中心

- Chicago, Dallas, Los Angeles, San Francisco, Seattle, Detroit, Cincinnati, Boston, New Jersey, Charlotte

MORI SEIKI CANADA, LTD.

总部及技术中心

- 6497 Edwards Blvd. Mississauga Ontario L5T 2V2, Canada
电话: (1)-905-565-1331 传真: (1)-905-565-0234

DMG / MORI SEIKI Mexico (DMG Mori Seiki Mexico, S.A. de C.V.)

总部

- Acceso III, No. 14 Bodega 11, Parque Industrial Benito Juarez Queretaro, Qro., C.P.76120, Mexico
电话: (52)-442-209-5072 传真: (52)-442-209-5073

MORI SEIKI BRASIL LTDA.

总部

- Av. dos Imarés, 437 Indianópolis, CEP 04085-000, São Paulo -SP, Brasil
电话: (55)-11-5543-1762 传真: (55)-11-5543-1948

技术中心

- Curitiba

MORI SEIKI Argentina S.A.

总部及技术中心

- Av. Sucre 2480 (B1643AQS), Beccar - Buenos Aires - Argentina
电话: (54)-11-4707-0809 传真: (54)-11-4707-0809

< 欧洲 >

MORI SEIKI Europe AG

总部

- Lagerstrasse 14, 8600 - Dübendorf, Switzerland
电话: (41)-44-8019-420 传真: (41)-44-8019-421

MORI SEIKI GmbH

总部

- Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, Germany
电话: (49)-7153-934-0 传真: (49)-7153-934-220

技术中心

- Stuttgart, München, Hamburg

DMG MORI SEIKI Deutschland

技术中心

- Hilden, Stuttgart

MORI SEIKI (U.K.) LTD.

总部

- 202 Bedford Avenue, Slough SL1 4RY, England
电话: (44)-844-800-7647 传真: (44)-844-800-7648

技术中心

- London, Birmingham

MORI SEIKI FRANCE S.A.S.

总部

- Parc du Moulin, 1 Rue du Noyer BP 19326 Roissy en France 95705 Roissy CDG Cedex, France
电话: (33)-1-39-94-68-00 传真: (33)-1-39-94-68-59

技术中心

- Mori Seiki France Sud-Est S.A.S., Mori Seiki Sweden AB, Prague, Vienna, Denmark, Israel

MORI SEIKI ITALIANA S.R.L.

总部及技术中心

- Via Riccardo Lombardi N. 10, 20153 Milano, Italy
电话: (39)-02-4894921 传真: (39)-02-48914448

MORI SEIKI ESPAÑA S.A.

总部及技术中心

- Edificio Sant Cugat Trade Center III
Avda. de les Corts Catalanes, 9-11, Entidad 16D
08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Spain
电话: (34)-935-75-36-46 传真: (34)-935-75-08-47

MORI SEIKI Moscow LLC

总部及技术中心

- Business Center "Salut", build. 1, 27, 5th floor, Sushchevskaya St., Moscow, 127055, Russia
电话: (7)-495-969-2895 传真: (7)-495-969-2890

DMG / MORI SEIKI Turkey (DMG MORI SEIKI İSTANBUL MAKİNE TİCARET VE SERVİS LİMİTED ŞİRKETİ)

总部及技术中心

- Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa Cad. No.11 34885 Ataşehir, İstanbul, Turkey
电话: (90)-216-471-66-36 传真: (90)-216-471-80-30

< 亚洲 / 大洋洲 >

**MORI SEIKI Singapore Pte Ltd (Asia & Oceania
Administaration Department)**

总部

- 3 Tuas Link 1, Singapore 638584
电话: (65)-6560-5011 传真: (65)-6567-6234

**DMG / MORI SEIKI Singapore (DMG MORI SEIKI
SOUTH EAST ASIA PTE. LTD)**

总部及技术中心

- 3 Tuas Link 1, Singapore 638584
电话: (65)-6660-6688 传真: (65)-6660-6699

**DMG / MORI SEIKI Malaysia (DMG MORI SEIKI
(Malaysia) Sdn. Bhd.)**

总部

- No. 19, Jalan U1/31, Seksyen U1, Hicom-Glenmarie Industrial Park,
40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia
电话: (60)-3-5569-5282 传真: (60)-3-5569-5286

**DMG / MORI SEIKI Vietnam (DMG MORI SEIKI
(Vietnam) Co. Ltd.)**

技术中心

- Hanoi, Ho Chi Minh City

**DMG / MORI SEIKI Thailand (MORI SEIKI Manufac-
turing (Thailand) CO., LTD.)**

总部

- 40 Moo 4 Rojana Industrial Park 2, Rojana Road, Tambol U-Thai, Amphur U-
Thai, Ayutthaya 10230, Thailand
电话: (66)-35-746720 传真: (66)-35-746731

技术中心

- Bangna

**DMG / MORI SEIKI Taiwan (DMG MORI SEIKI (Tai-
wan) Co. Ltd.)**

总部及技术中心

- No.12-3, Industrial 33 Road, Industrial Park, Taichung City, 40768 Taiwan,
R.O.C.
电话: (886)-4-2355-6490 传真: (886)-4-2355-6505

MORI SEIKI HONG KONG LIMITED

总部及技术中心

- Unit 08, 23/F., The Metropolis Office Tower, 10 Metropolis Drive, Hung Hom,
Kowloon, Hong Kong
电话: (852)-2757-8910 传真: (852)-2757-7839

MORI SEIKI (SHANGHAI) CO., LTD.

总部

- No 331, Guang Zhong Road, Min Hang District, Shanghai, 201108, China
电话: (86)-21-5208-0270 传真: (86)-21-5208-0273

技术中心

- Shanghai, Beijing, Tianjin, Dalian, Shenzhen, Chongqing, Guangzhou, Suzhou,
Qingdao

**DMG / MORI SEIKI Korea (DMG MORI SEIKI Korea
Co., Ltd.)**

总部及技术中心

- #110, Kofomo Techno Center II, 3 Na 505-3 Ho Sihwa Industrial Complex,
1289-5 Jeongwang-dong KR-429-932 Siheung-si, Korea
电话: (82)-31-488-0500 传真: (82)-31-488-0567

**DMG / MORI SEIKI Indonesia (PT. MORI SEIKI Indo-
nesia)**

总部及技术中心

- Komplek Gading Bukit Indah Blok M/01, Jl. Bukit Gading Raya, Kalapa
Gading, Jakarta Utara, 14240 Indonesia
电话: (62)-21-453-1199 传真: (62)-21-4585-7414

**DMG / MORI SEIKI India (DMG Mori Seiki India
Machines and Services Pvt Ltd)**

总部

- No. 3/1, 3rd Main Road, K.I.A.D.B Peenya 1st Stage, Ward No. 1, HMT,
Bangalore - 560058, India
电话: (91)-80-4089-6500 传真: (91)-80-4113-1285

技术中心

- New Delhi, Pune, Ahmedabad

**DMG / MORI SEIKI Australia (DMG / MORI SEIKI
Australia PTY LTD.)**

总部

- 6/6 Garden Road Clayton VIC 3168, Australia
电话: (61)-3-85-404-600 传真: (61)-3-85-404-601

技术中心

- Melbourne, Sydney