

软件

库卡控制盘

安装

库卡系统软件
版本 4.1

2004 年 9 月 7 日版本 01

版权：库卡机器人有限公司

复制或向他人传授本文，包括本文的各章节，必须事先征得出版者的同意。

对本文中没有描述的控制部分的其他功能有可能起作用。尽管如此，在重新供货或提供服务时，用户无权对上述功能提出要求。

我们对本书的内容同它描述的硬件和软件的一致性做过审查，但错误难免。为此，我们对上述的一致性不做承诺。本书中的数据和说明将定期检查，必要的修改在以后的版本中给出。

在不对系统功能产生影响的前提下，保留技术更改权。

目录

1	基础知识	5
1.1	安装类型	5
1.2	安装准备	6
2	操作系统的安装	7
2.1	创建引导盘	8
2.1.1	格式化软盘	9
2.1.2	拷贝系统数据到软盘	11
2.2	基本设置	13
2.2.1	定义硬件参数（标准 CMOS 设置）	14
2.2.2	改变装载顺序	15
2.2.3	保存设置（保存数据退出设置）	15
2.3	修改分区	16
2.3.1	删除现有的分区	16
2.3.2	创建新的分区	19
2.3.3	设置现有的分区	22
2.4	格式化分区	23
2.5	安装操作系统	24
2.5.1	拷贝操作系统数据到硬盘	24
2.5.2	操作系统的安装	24
2.6	安装附加组件	33
3	安装库卡系统软件	37
3.1	预防库卡系统软件自动启动	38
3.2	安装库卡系统软件	39
4	软件自动更新	45

1 基础知识

1.1 安装类型



控制箱内提供有库卡系统软件的使用方法，库卡系统软件运行在 WINDOWS 操作系统下。

只能用控制盒内安装的操作系统操作机器人控制装置！这样确保库卡软件功能正常。

安装操作系统或 KSS 的升级版本时有几种不同的方法。

程序	作用	状态
操作系统		
硬盘配置	删除硬盘上的所有数据；安装和配置操作系统。	操作系统或硬盘有故障时。
KSS		
安装库卡系统软件	安装和配置已经安装好的库卡操作系统软件。	重要的组成改变时（需要新的机床数据时）。
自动升级		
升级库卡系统软件。	操作系统运行时安装和配置 KSS。	KSS 升级。
安装操作系统和 KSS 需要先安装 WINDOWS 操作系统。.		

1.2 安装前提

安装当前库卡机器人程序前，需要以下几条前提条件：

- 首先，你需要内容含有库卡机器人控制手册的光盘。此光盘包括完整的 WINDOWS 操作系统和库卡软件。BIOS 设置的操作需要一个外置键盘。
- 安装操作系统需要一张容量 1.44M 的 3 ½ 寸软盘。
- 安装操作系统和 KSS 需要外置键盘，用鼠标操作。

对于库卡控制柜，需要下列**最低要求**：

- 控制柜类型 KR C1/ KR C2 / KR C3
- 底板 只能用库卡认可的类型
- 处理器: 400 MHz 奔腾或同级
- 内存 最小 128M RAM
- 硬盘 最小 1G。



如果控制柜不符合上述要求，它可能需要调换控制柜中的计算机单元。用户支持处可得到更详细信息。

2 安装操作系统

以序执行下列各步以便安装操作系统：

- 创建引导盘；
- 必要时调出 BIOS 设置和修改；
- 检查分区，必要时更改分区和定义现行分区；
- 格式化分区；
- 安装操作系统。



该步骤期间，硬盘上的所有数据不可再恢复。因此你应该创建有关数据的备份。仅需改变明确指出的设置。



如果你使用外部监视器，仅能使用操作系统曾经安装过的监视器。



如果你使用库卡提供的硬盘，正确地分区已经设置完成。这时，它可能仍需要格式化分区。

2.1 创建引导盘

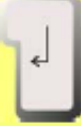
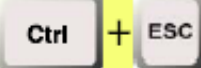


在任何 WINDOW 平台能创建一张引导盘。删除硬盘上的数据以前创建引导盘。

功能键必须激活，否则不可能创建引导盘。如“CTRL”键在下列情形能被使用：

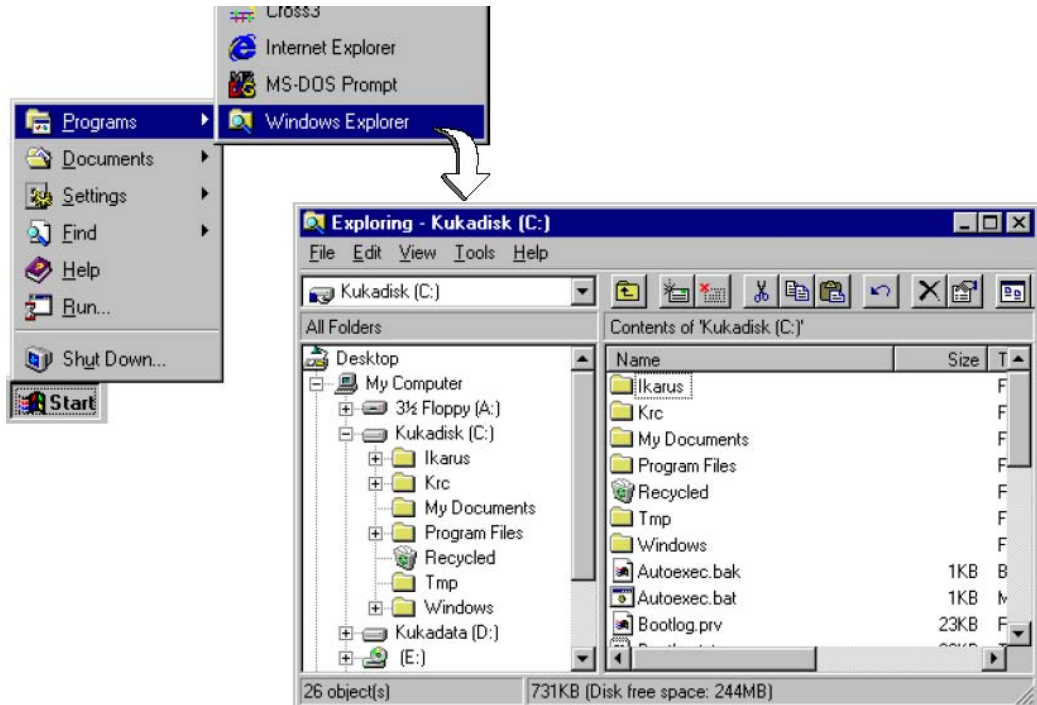
- 未安装 KSS 时启动 WINDOWS。
这时你需要外部键盘，当 KSS 呼叫时 KCP 仅需要装载必须的驱动程序。
- 控制部分运行时转换到同级菜单。
这儿你能访问 WINDOW 功能键。按下 KCP 上相应的键解除“NUM”选项。

在操作系统中下列键能使用：

键	名称	作用
	箭头键	选择一个条目
	SHIFT + 下箭头	选择多个条目
	回车键	执行选择的条目 打开选择目录
	退格键	返回上级菜单
	制表键	下一个输入条或选择条的指针位置
	空格	转换选择的选项开或关
	CTRL+退出	打开操作系统的启动菜单
	ALT+ ...	打开资源管理器相应的菜单

2.1.1 格式化软盘

首先打开 WINDOW 资源管理器。用快捷键“CTRL”+“ESC”。用箭头键选择资源管理器，按下回车键。



Contents of 'My Computer'	
Name	Type
3½ Floppy (A:)	3½ Inch Floppy Disk
Kukadisk (C:)	Local Disk
Kukadata (D:)	Local Disk
(E:)	CD-ROM Disc

按下键盘上的退格键访问上一级菜单。。

Name	Type
3½ Floppy (A:)	3½ Inch Floppy Disk
Kukadisk (C:)	Local Disk

用上和下箭头键定位光标在软盘图标上。

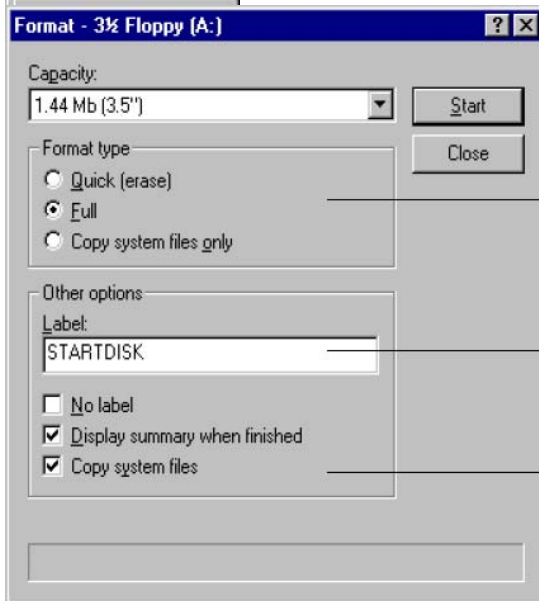


如果鼠标已经接上，你能用鼠标右键直接选中软盘图标和从上级菜单选择相应的选项。



然后保持“ALT”键按下同时按下“D”键。

用箭头键下从子菜单选择格式化选项，按下回车键确认。



你能用“TAB”键访问不同的设置。

用箭头键选择格式化类型“全面”。

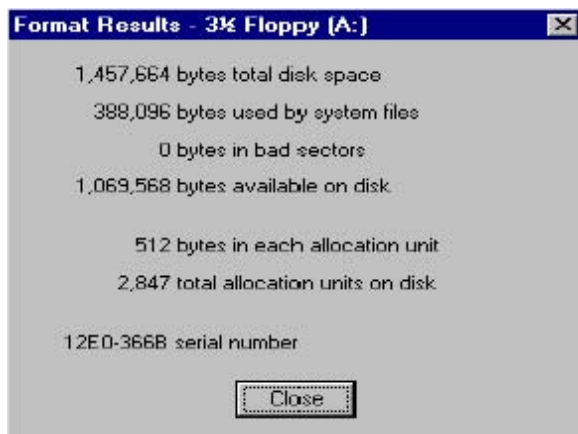
为了容易标识，给软盘指派一个名称。

你能用空格键激活或解除需要的选项。

最后，用“TAB”键选择“启动”条并按下。运行指示条显示操作的进程。



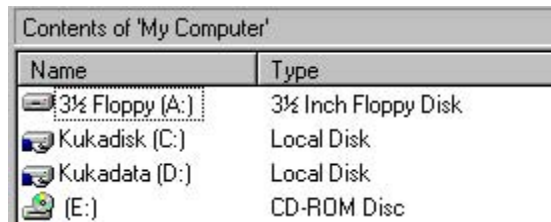
当计算机访问软盘时，软盘不能弹出驱动器。否则软盘或软盘驱动器可能造成不可修复的损坏。



完成前，窗口显示格式化结果的总结，也可能显示出现的错误。如果此处列出错误，用另外软盘替换这张软盘。

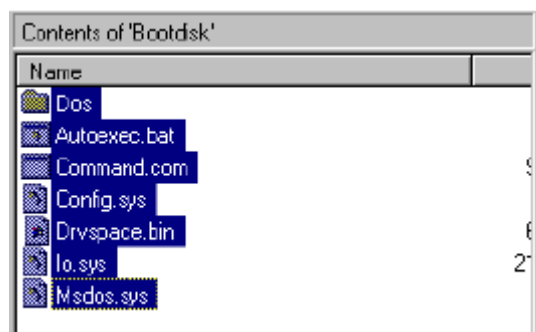
2.1.2 拷贝系统数据到软盘

一旦磁盘成功地格式化，在光驱中放入库卡专用光盘。通常光驱指示为“E”盘。

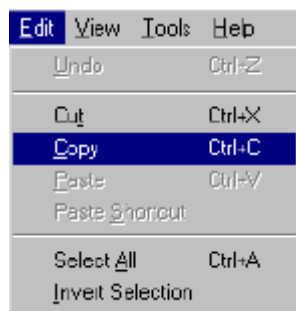


然后，打开光盘上的目录“Bootdisk”。

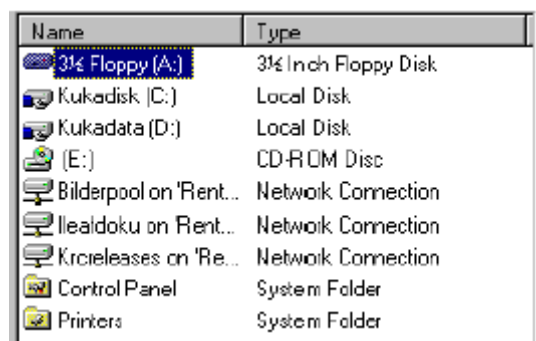
为了从引导盘拷贝所有的文件，资源管理器选项“View” -> “Options” -> “Show all files” 必须激活。



选择这个目录下所有的文件。可用快捷键“SHIFT” + “向下”。



选择这个目录下所有的文件。可用快捷键“SHIFT” + “↓”。



然后在资源管理器转换到软盘。



使用键盘快捷键“CTRL”+“V”或菜单命令“Edit” → “Paste”
粘贴拷贝的文件到软盘。

引导盘制作现在完成。

2.2 BIOS 设置



更换硬盘后，执行计算机的 BIOS 设置，检查参数，必要时改变参数。

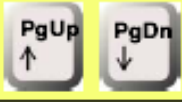
仅能改变示出的区域!

BIOS 设置不能接受不正确的设置



BIOS 设置的外观和结构根据操作和使用的硬件而不同，也许和示例中的插图不同。

BIOS 设置时需要使用下列键:

键	名称	作用
	箭头键	为选择需要的条目
	回车键	打开选择的条目或相应的窗口
	退出键	关闭当前窗口和打开上一级菜单
	翻页键	选择参数
	删除键	当系统装载时调用 BIOS 设置

打开机器人控制器。启动期间（当存储器测试后）按下键盘上的“删除键”。可进入 BIOS 设置主菜单。

▶SOYO COMBO Feature ▶ Standard CMOS Feature ▶Advanced BIOS Features ▶Advanced Chipset Features ▶Integrated Peripherals ▶PnP/PCI Configurations	▶PC Health Status Load KUKA Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	mobd : Select Item
Change CPU's Clock & Voltage	

2.2.1 定义硬盘参数 (标准 CMOS 设置)

如果新安装的硬盘和以前的不同，系统会自动发现。如果没有发现，BIOS 中必须做相应的设置。用箭头键选择选项“标准 CMOS 设置”，按下回车键。选择相应的 IDE（硬盘默认设置“主控制”），再次按下回车键。

Date (mm:dd:yy)	Thu, Jul 1 2004	Item Help
Time (hh:mm:ss)	15 : 12 : 51	
▶IDE Primary Master	WDC AC14300R	
▶IDE Primary Slave	None	
▶IDE Secondary Master	_NEC CD-ROM CD-3	
▶IDE Secondary Slave	None	
Drive A	1.44MB, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All, But Disk/Key	
Base Memory	640K	
Extended Memory	261120K	
Total Memory	262144K	

如果需要，设置“IDE ...”和“Access Mode”为“Auto”。用同样的方法继续输入其它的 IDE 设置。

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	
Access Mode	Auto	

按两次“ESC”键返回主菜单。

2.2.2 改变启动顺序

这个选项确定一个操作系统中搜寻不同驱动的顺序。通常，在这儿软盘驱动器无效。为了安装一个新的操作系统，该设置需要改变。

在主菜单选择选项“SOYO COMBO Feature”，按下回车键。

下列插图中，仅“... 启动装置”是重要的。

CPU Frequency Select	Auto	Item Help
x Frequency 1MHz Stepping	100	
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	
Spread Spectrum	Disabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	

用箭头键选择输入。用“PgUp”和“PgDn”键设置输入“Floppy”和“HDD-0”。

按“ESC”键返回主菜单。

2.2.3 保存设置（退出设置，保存数据）

为了使改变起作用必须保存设置。选择菜单“退出设置，保存数据”，按下回车键。

一个确认请求出现，必须按“Y”响应。系统将重新启动。

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N) Y



当系统重新启动时，引导盘已经装入软盘驱动器中，以便你能继续使用系统。

2.3 更改分区

库卡机器人使用的硬盘最小有两个分区。第一个是“主分区”。那第二个称为“扩展分区”。当导入系统时，从引导盘装载文件。等待直到 DOS 提示符出现。

A:\>

输入指令“FDISK”，按下回车键。

A:\>fdisk

程序“FDisk.exe”开始；这个程序能修改硬盘分区。



执行改变时要非常小心！一些操作会执行不需要确认的请求。
对于数据丢失将不负任何责任。

2.3.1 删除现有的分区

为了删除分区或逻辑驱动器，在 FDISK 选项输入数字“3”，用回车键确认。与删除分区有关的指令都在子菜单“删除 DOS 分区或逻辑 DOS 驱动”下。

```
FDISK options

Current hard disk: 1

Select one of the following options:

1. Create DOS partition or logical DOS drive
2. Define active partition
3. Delete partition or logical DOS drive
4. Display Partition Information

Enter option number: [3]

Press Esc to exit FDISK
```



按下列顺序删除现有的分区：

- 移开逻辑分区
- 删除扩展分区
- 删除主分区

注意，扩展分区仅在逻辑驱动器已经删除时才能删除。

删除逻辑驱动器

选择选项

3. 在扩展 DOS 分区删除逻辑 DOS 驱动器

在这个例子中，总共 3 个逻辑驱动器已经设置，它们之间共享扩展分区的容量。

```
Delete logical DOS drive in the extended DOS partition

Drive Name      MB      System      Assignment
D:   DATA1      502      FAT16       28%
E:   DATA2      502      FAT16       28%
F:   DATA3      810      FAT16       44%

Total Extended DOS Partition size is 1814 Mbytes (1 Mbyte = 1048576
bytes)
WARNING! Data in the deleted logical DOS drive will be lost.
Delete which drive.....? [D]
Enter drive name.....? [DATA1      ]
Are you sure (Y/N).....? [Y]

Press ESC to continue.
```

输入驱动器字母和驱动器名称，确认这些输入。其余逻辑驱动器重复这个步骤。
按 ESC 键两次返回屏幕“分区操作”。

删除扩展分区

删除逻辑驱动器后，扩展分区可以删除。选择选项

2. 删除扩展 DOS 分区

```

Delete Extended DOS Partition

Current hard disk: 1

Partition Status Type Volume label Mbytes System Usage
C: 1 PRI DOS SYSTEM 200 FAT16 10%
2 EXT DOS 1814 90%

Total disk space is 2014 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes).

WARNING! All data in the extended DOS partition will be lost.
Do you want to continue (Y/N).....? [N]

Press ESC to return to the FDISK options.

```

按“Y”和回车键确认请求。
删除主分区

通常，从硬盘删除主分区。首先，在子菜单选择下列选项：

1. 删除主 DOS 分区

```

Delete primary partition

Current hard disk: 1

Partition Status Type Volume label Mbytes System Usage
C: 1 PRI DOS SYSTEM 200 FAT16 10%

Total disk space is 2014 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes).

WARNING! Data in the deleted primary DOS partition will be lost.
Which primary partition would you like to delete? [1]
Enter drive name.....? [SYSTEM ]
Are you sure (Y/N).....? [Y]

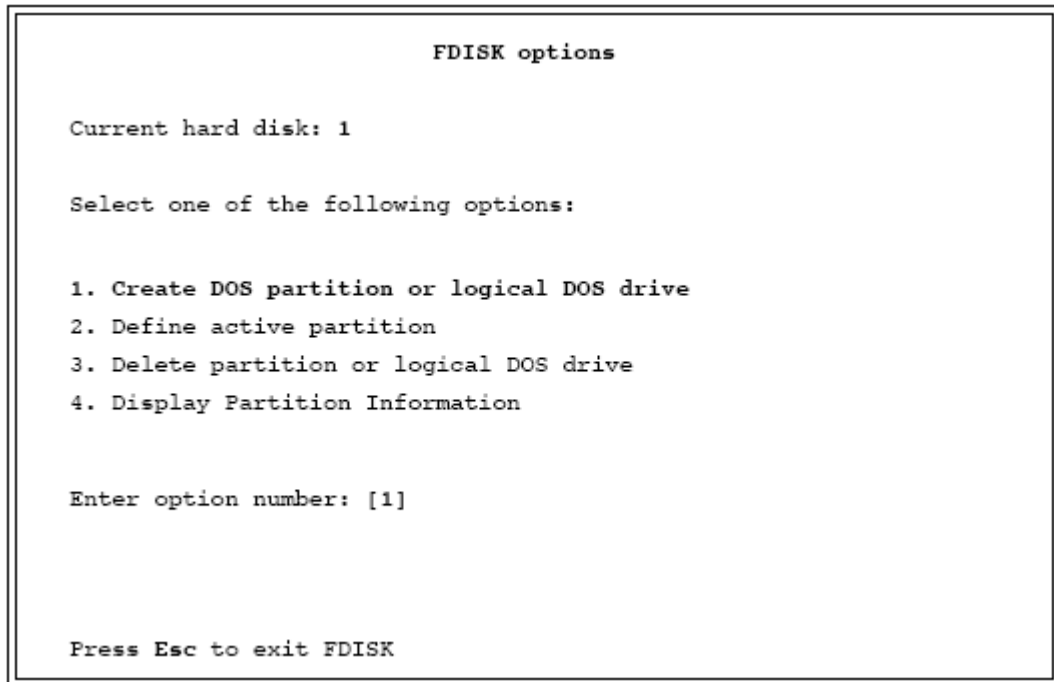
Press ESC to continue.

```

按“ESC”键返回分区选项菜单。现在可以创建新的分区。

2.3.2 创建新分区

一旦删除现有的分区，硬盘必须用选项“1”分区。



按下列顺序创建新分区：

- 创建主分区
- 创建扩展分区
- 在扩展分区创建逻辑驱动器。注意，先创建扩展分区，再创建逻辑驱动器。

创建主 DOS 分区

选择首选项，再次按下回车键确认选择。

程序将询问是否分配硬盘的全部容量到主分区。用“N”回答这个问题。现在你能用字节或百分率输入主分区的大小。设置想要的分区大小，用回车键确认。

```

Create Primary DOS Partition

Current hard disk: 1


Total disk space is 19093 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes).
Maximum available disk space for the partition: 19093 MB (100%)

Enter the partition size of the Primary DOS Partition in MB or as a
percentage of the available disk space..... : [ 5000 ]

No partitions defined

Press ESC to return to the FDISK options.

```



第一分区的大小最小 500M。第二分区将用比最小空间更多的数值。

按“ESC”返回分区选项菜单。

创建扩展 DOS 分区

为了使用数据创建驱动器，首先需要创建扩展分区。为这个分区输入剩余的磁盘空间。

```

Create extended DOS partition

Current hard disk: 1


Partition Status Type Volume label Mbytes System Usage
C: 1 PRI DOS 5005 UNKNOWN 25%

Total disk space is 19093 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes).
Maximum available disk space for the partition: 14080 MB (75%)

Enter the partition size in MB or as a percentage of the available disk
space in order to create the Extended DOS Partition..... : [14080 ]

Press ESC to continue.

```

按回车键确认想要的大小。按“ESC”键返回分区选项，在哪儿你将定义逻辑驱动器。

在扩展分区创建 DOS 驱动器

如果需要，选择选项 3，按回车键确认选择。程序询问第一逻辑驱动器将设置多大。输入硬盘上剩余的空间。

```
                Create Logical DOS Drives in the Extended Partition

No Logical Drives defined

Total Extended DOS Partition size is 14080 Mbytes (1 Mbyte = 1048576
bytes)
Maximum available disk space for logical drives: 14080 MB (100%)

Enter size of Logical Drive in MB or as % of available disk space:
[14080]

Press ESC to continue.
```

程序显示所有现有的逻辑驱动器。

按“ESC”返回主菜单，在哪儿你能设置现有的导入分区。

2.3.3 设置现有分区



操作系统装载时现有分区决定主分区。

如果没有设置现有分区，系统不能从硬盘装载。
选择“定义现有分区”，输入数字“1”。按回车键确认选择。

```

Define Active Partition

Current hard disk: 1

Partition Status Type Volume label Mbytes System Usage
1 PRI DOS 5005 UNKNOWN 25%
2 EXT DOS 14080 UNKNOWN 75%

Total disk space is 19093 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes).
Enter the number of the partition you want to make active:....[1]

Press ESC to return to the FDISK options.

```



选择的当前分区在“状态”下字母“A”显示。.

Partition	Status	Type	Volume label	Mbytes	System	Usage
1	A	PRI DOS		5005	UNKNOWN	25%

按“ESC”键两次编辑“分区”程序。
硬盘分区必须在格式化后才能装载数据到硬盘上。

系统必须重新启动以便改变的设置起作用。

系统关闭时，从软驱退出启动盘以免损坏。关闭系统。重起系统前等待几分钟。

2.4 格式化分区



格式化分区时，现有分区的所有数据将丢失。

插入引导盘，打开机器人系统。等待直到 DOS 指令提示符出现：

A:\>

输入指令格式化驱动器 “C:、”（主分区），按下回车键。

A:\>format c:

按下 “Y” 和回车键确认出现的警告。

驱动器 C: 将丢失!

继续进行格式化 (Y/N)? **Y**

等待较短时间后，驱动器 C: 正在格式化。输入卷标“KUKADISK”。
卷标 (11 文件，为其输入卷标)?

KUKADISK

然后用同样方法格式化驱动器 “D:\” (逻辑驱动器) :

A:\>format d:

输入卷标 “KUKADATA”。

卷标 (11 文件，为其输入卷标)?

KUKADATA

为了能从硬盘装载，系统文件代号必须拷贝到硬盘上。输入 “SYS C:”。

A:\>sys c:

一旦系统文件已经转移完成，操作系统的安装可以开始。

2.5 安装操作系统

2.5.1 拷贝操作系统数据到硬盘

把库卡光盘放入光驱。在 DOS 提示符下输入下列指令：

```
A:\>xcopy32 E:\english\win95 D:\english\win95/v/s/e
```

屏幕上出现详细的提示确认输入后按回车键。

程序询问选择文件 (“F”) 或目录 (“D”)。输入 “D”。

用文件名或逻辑驱动器中的目录存放 WIN95 操作系统？

(F = 文件, D = 目录)? **D**

最后几分钟拷贝程序。

2.5.2 安装操作系统

安装必须的操作系统文件，现在定位驱动器 “D:\”。在指令提示符后输入 “d:” 转换驱动器，按下回车键：

```
C:\>d:
```

在驱动器 “D:\”，改变当前路径。

```
D:\>cd english\win95
```

现在可以装载安装程序，然后将执行相应的安装。

```
D:\ENGLISH\WIN95>setup
```

按下回车键，确认下列需要确认的请求。

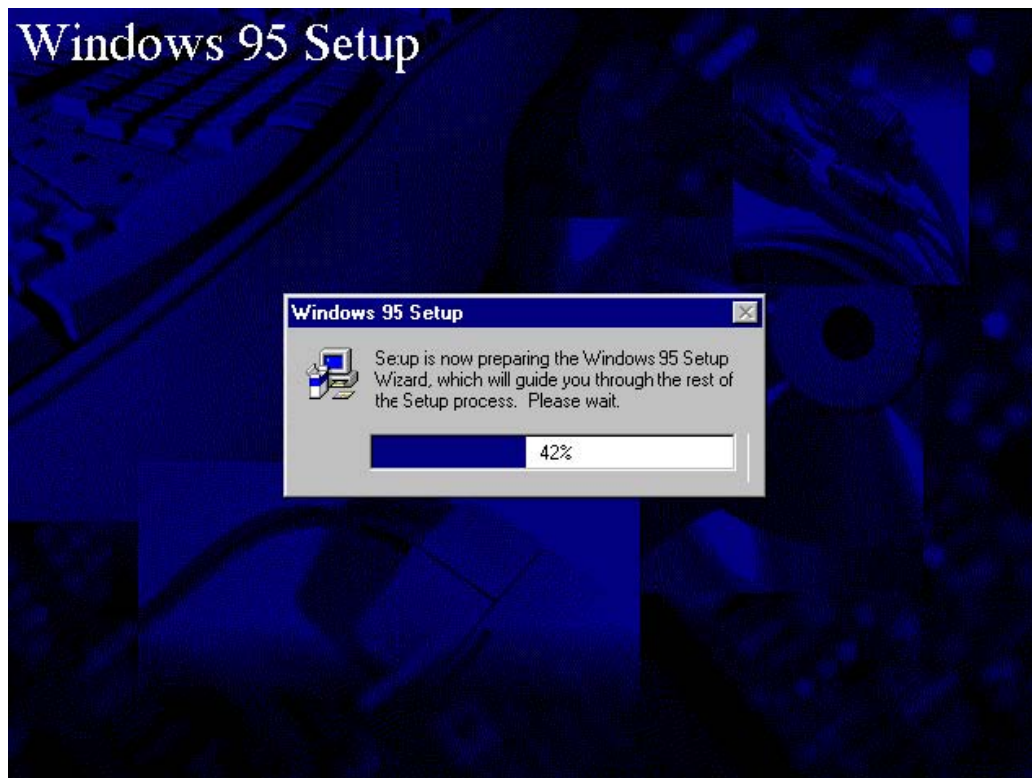
请稍等一会，正在初始化设置。

安装程序正在执行常规地系统检查。

继续安装，按回车键。退出安装，按退出键。

然后装载“Scandisk”；这个程序自动检查驱动器 C:\ 和 D:\。如果程序发现错误，必须更换硬盘。“Scandisk”成功完成后，此程序关闭。

下一步为操作系统装载真正的安装程序。



安装程序的最后一步是许可协议。

同意许可协议以便启动安装向导。按下组合键“ALT”+“Y”或用鼠标点击“Yes”。



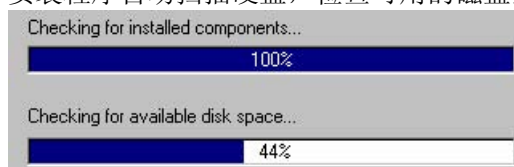
选择“Next”响应系统信息。重复按“TAB”键直到光标选择此处。然后按回车键。



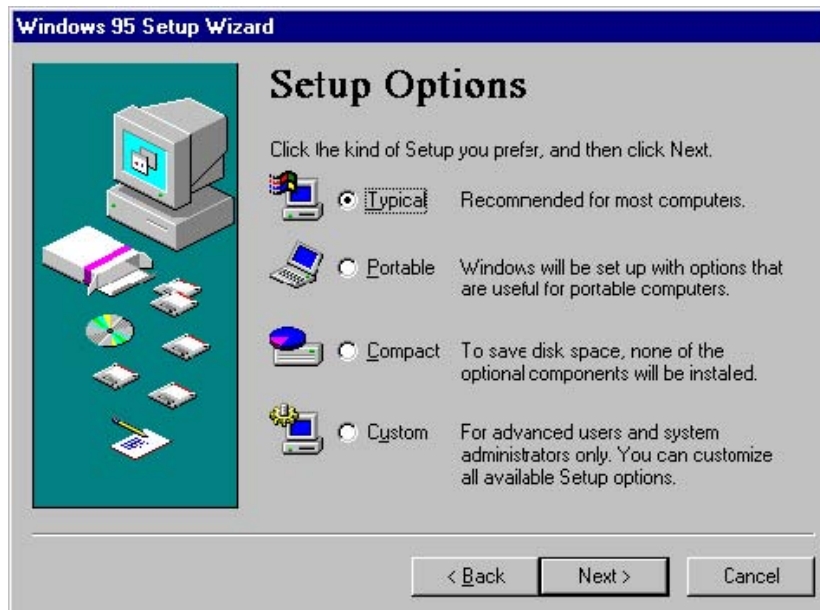
按“Next”键接受默认的目录“C:、Windows”。



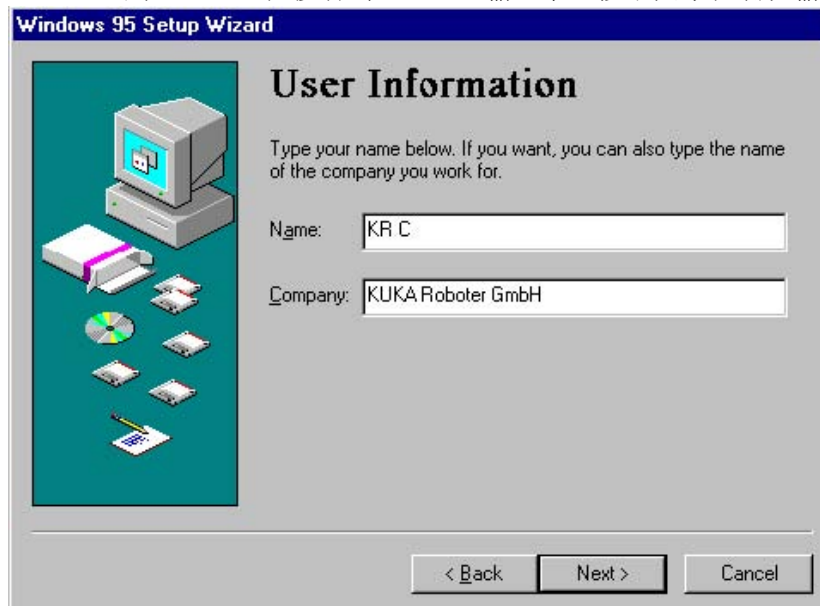
安装程序自动扫描硬盘，检查可用的磁盘空间。



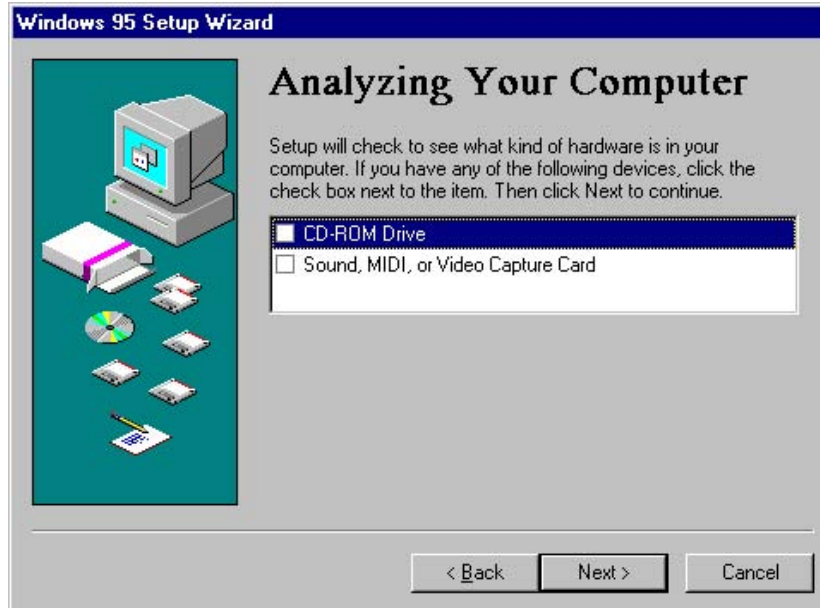
安装选项下，同意选项“典型”。用“TAB”键选中“Next”状态条，按下回车键。



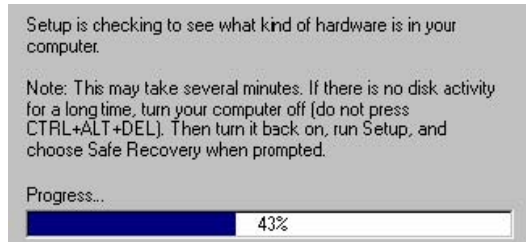
对话信息的名字下输入“KRC”，按“TAB”键到下一个输入条。公司名称下输入“KUKA Robot GmbH”。用“TAB”键移动到“Next”输入条，按下回车键确认输入。



“分析你的计算机”下（硬盘检测），选择选项为空。再次按下“TAB”键选中“Next”输入条。



下面程序持续几分钟。系统检查硬盘和安装过的驱动。进度用前进的状态条指示。



确定状态进度检查条终止。按回车键进入下一个窗口。



在窗口下，选择选项“典型安装”。



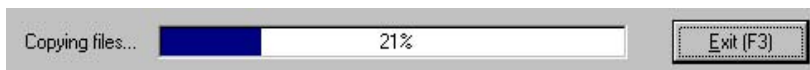
在系统启动盘选项，选择“不，不制作启动盘”。用箭头键或“TAB”键改变选项。按下回车键确认改变。



按下回车键开始复制程序。



程序的最后几分钟不需要干涉。



从驱动器取出软盘。操作系统必须重新启动以便安装程序继续执行。为此再次按下回车键。



重新启动期间，配置确定系统组成。



确定日期时间。按下回车键关闭“日期/时间”窗口。



现在开始添加打印机向导。



用“TAB”键激活“取消”键，选择不安装打印机，按回车键确认。



重新启动后，系统完成硬件设置，操作系统停止安装。



2.6 安装附加组件

安装 KSS 之前，必须从库卡光盘安装下列组件：

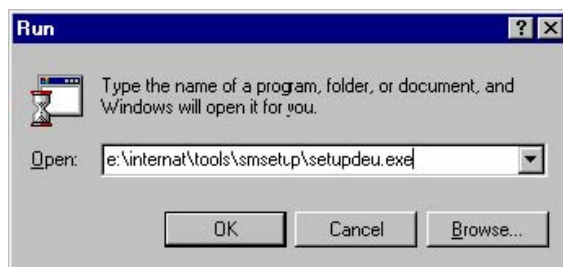
- 共享存储器驱动
- 网络客户机程序（选项）
- 文件夹共享（选项）
- 网卡驱动（选项）

安装共享存储器驱动

保持“CTRL”按下时打开系统启动菜单，按下“退出键”。用箭头键选择启动菜单选项“运行”，按回车键。



在运行窗口的输入条输入“e:\internat\tools\smsetup\smsetup.exe”，按回车键。.

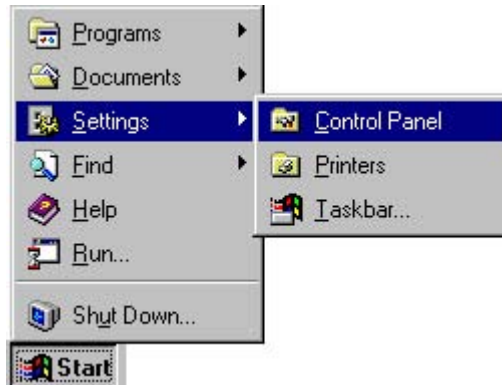


然后安装共享存储器驱动。

安装网络客户机程序和文件共享（选项）

为了使用网络日志，需要网络客户机程序。如果通过网络改变数据，必须安装文件和打印机共享，同样需要网卡。

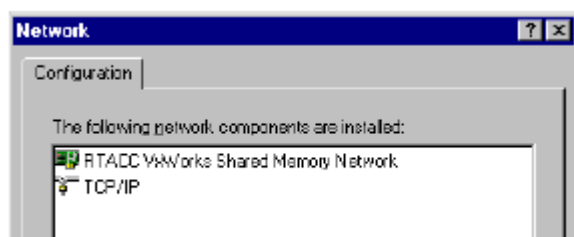
为此，在启动菜单下，打开“设置”---“控制面板”。



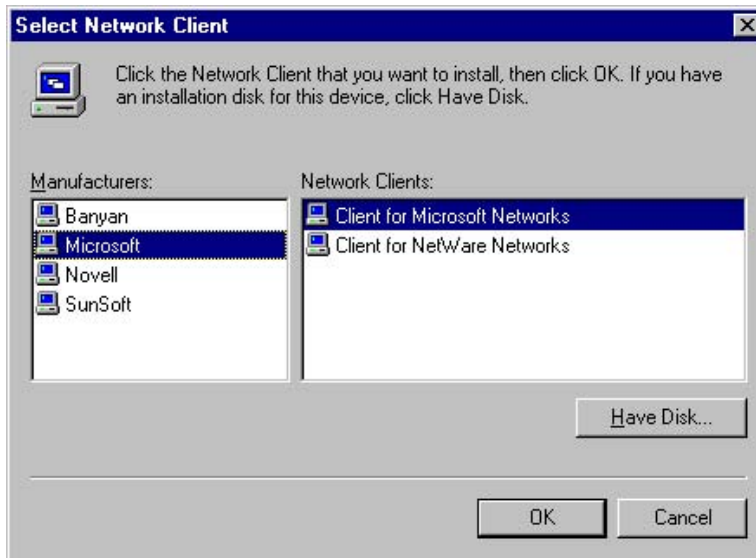
选择选项“网络”，按下回车键。



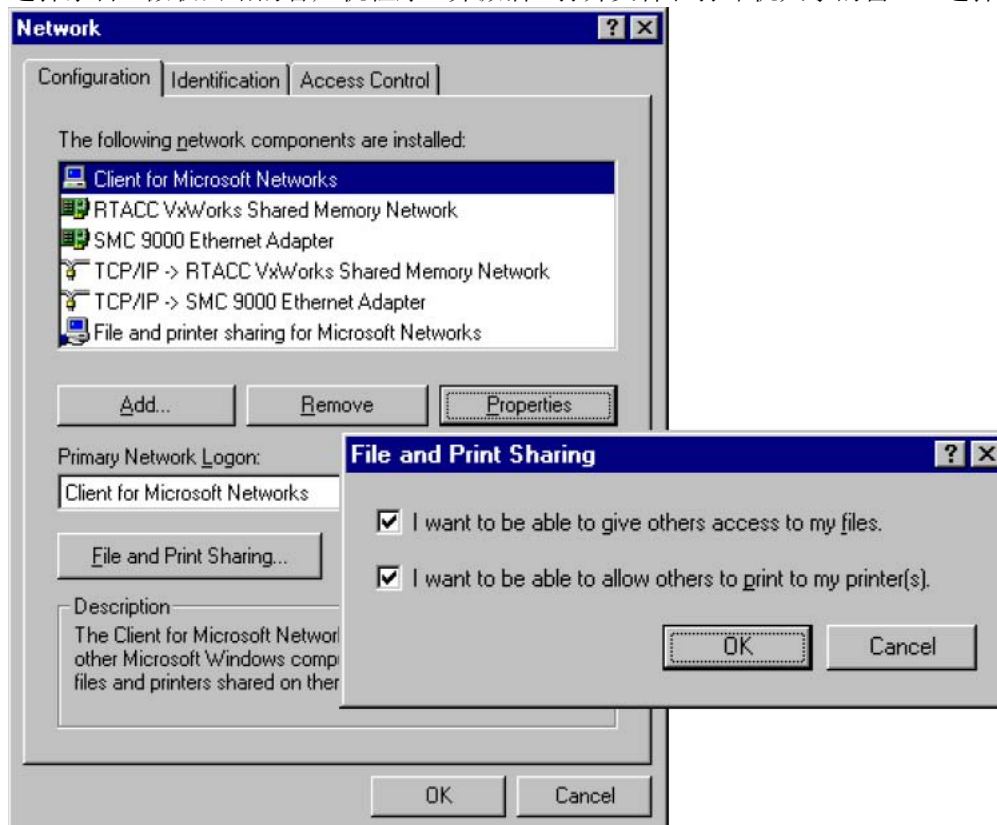
网络设置包含两个输入“RTACC VxWorks”和相应的“TCP/IP”协议。



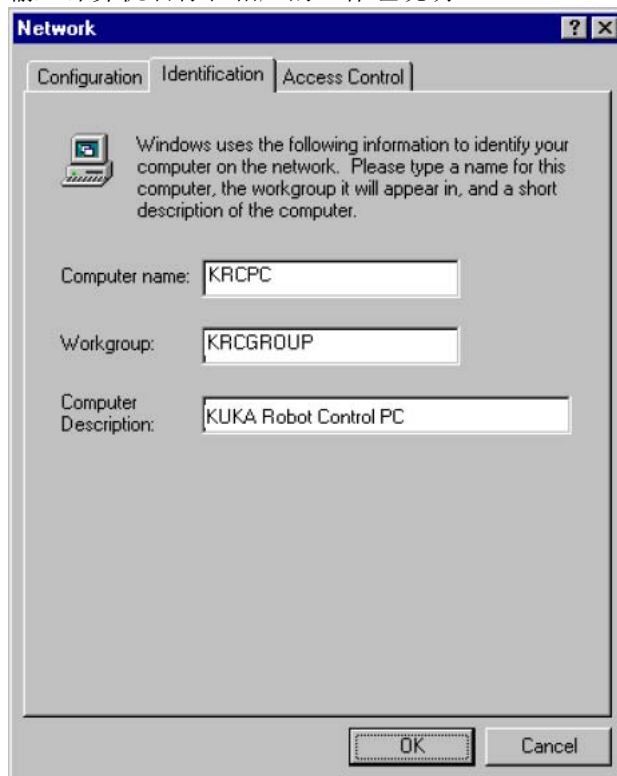
通过 “Add” -> “Client” -> “Add”安装微软网络的客户机程序。.



选择条目“微软网络的客户机程序”并激活。打开文件和打印机共享的窗口。选择必须的选项条。



输入计算机名称和相应的工作组说明。



附加的网卡（选项）



如果使用附加的网卡（它必须经库卡认可），必须安装对应的驱动和 TCP/IP 协议。

重新启动系统

这时系统必须重新启动。



在 BIOS 选项恢复原来的导入顺序。这样可以排除系统从软盘或光驱自动导入。

3 安装 KSS（库卡系统软件）

把“库卡系统软件”光盘放入光驱。
操作系统设置影响个别组成的外观。也许因此在示例的插图中不同。



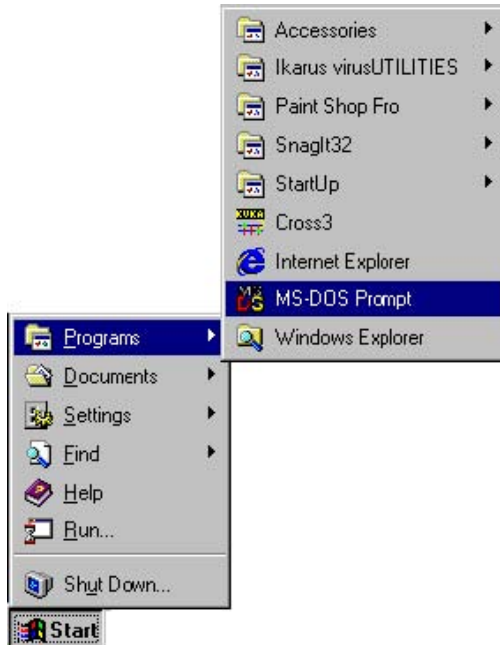
安装 KSS 期间需要下列键:

键	名称	作用
	Control + Escape	打开操作系统的启动菜单。
	箭头键	选择需要的条目
	回车键	在启动菜单，此键打开相应的子菜单，选择所选程序的条目或状态。
	退出键	关闭当前窗口返回上一级。
	TAB 键	在资源管理器选择不同的范围。
	Del 键	删除资源管理器中选中的组件。

3.1 防止 KSS 自动启动

如果 KSS 已经安装，当机器人系统装载时它会自动启动。为防止自动启动，在工作组“Expert”下继续下列步骤：

打开启动菜单启动资源管理器。



保持“CTRL”键按下时按下“ESC”键。用箭头键选择条目“Programs”——“MS-DOS Prompt”，按下回车键。

预防启动

在指令的提示下，输入下列文字，删除启动条目的路径：

C:\WINDOWS>del c:\windows\startm~1\progra~1\autost~1\cross3.lnk

符号“~”能用 KCP 输入，保持 ALT 键按下，键入数字键盘上的“126”。然后释放 ALT 键。

按下回车键确认指令。

关闭指令提示。

A:\>exit

也按下回车键确认指令。

重启系统

然后重启系统。一旦操作系统导入完成，按下“安装 KSS”继续。

3.2 安装 KSS



保持“CTRL”按下同时按下“ESC”，打开启动菜单。用箭头键选择启动菜单选项“Run”，按回车键。



在运行窗口输入指令“E:\Setup.exe”。按下回车键确认这条指令。安装程序启动。

语言选择

第一步，将选择安装期间的语言。



按箭头键选择需要的语言，使选择的选择条高亮度显示。按回车键确认选择的语言。



如果想更改设置，按状态条“返回”，一步一步返回上一级对话框。



按下“下一步”接受当前窗口设置，进入下一步。



按“取消”终止安装。

欢迎页面

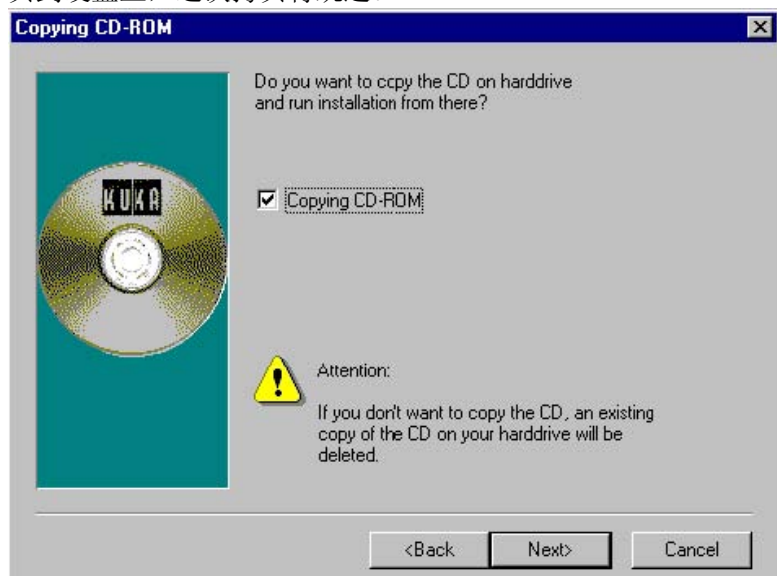
请阅读欢迎页面的内容。按“Next”键打开下一个窗口。



拷贝光盘内容

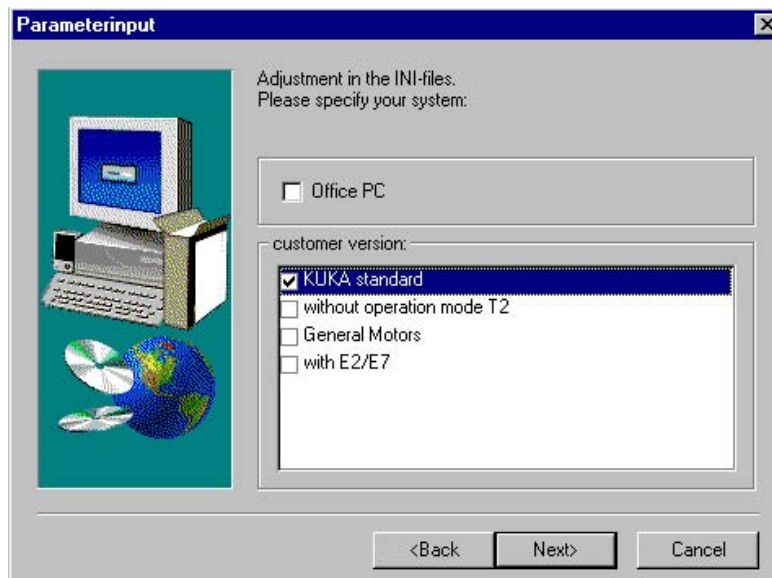


这个窗口仅在从光盘安装软件时出现，拷贝在硬盘的第二分区。如果以前安装时光盘已经拷贝到硬盘上，这次拷贝将跳过。



如果想拷贝光盘内容到硬盘，选择输入条“CopyingCD-ROM”。

参数输入



选择需要的软件的说明
按回车键证实设置。

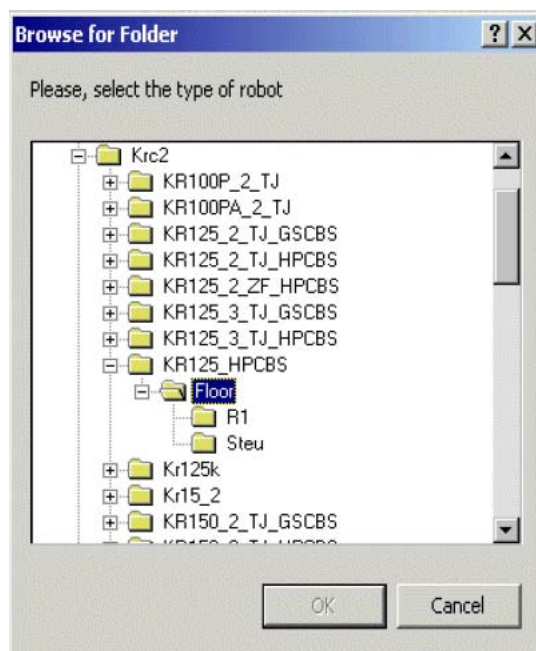
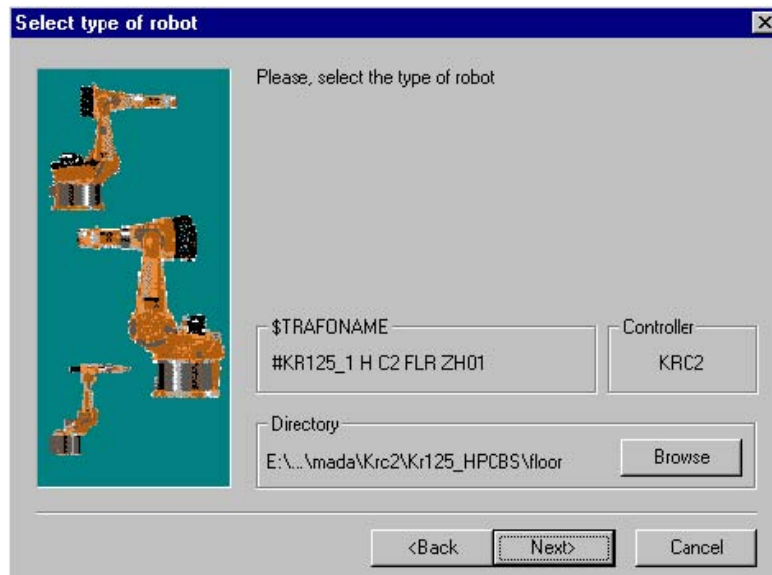
修改

如果硬盘上已经安装早期的软件的说明，如机床数据，能修改初始化文件和程序。
指定修改的数据。



机器人型号

如果早先安装没有机床数据修改，能选择机器人型号。
选择使用的机器人型号。



如果机器人不符合提示的型号，用“TAB”键激活“浏览键”，按下回车键。
用箭头键为控制柜搜索“MaDa”目录，这儿选择的机器人用（“KR C2”）。



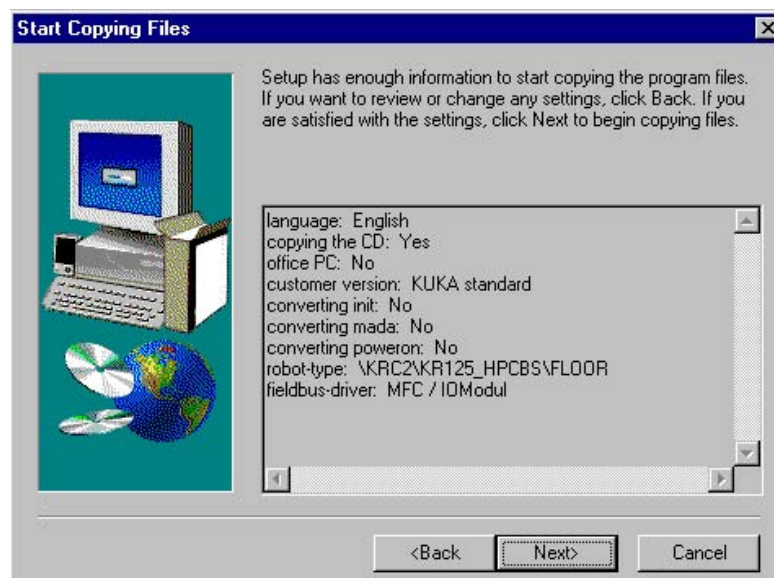
如果装载的机床数据与机器人型号不匹配，当控制部分导入时，将出现相应的错误信息。这时机器人必须退出。

选项



现在在系统中选择选项。这也能使用箭头键和空格键操作。

摘要

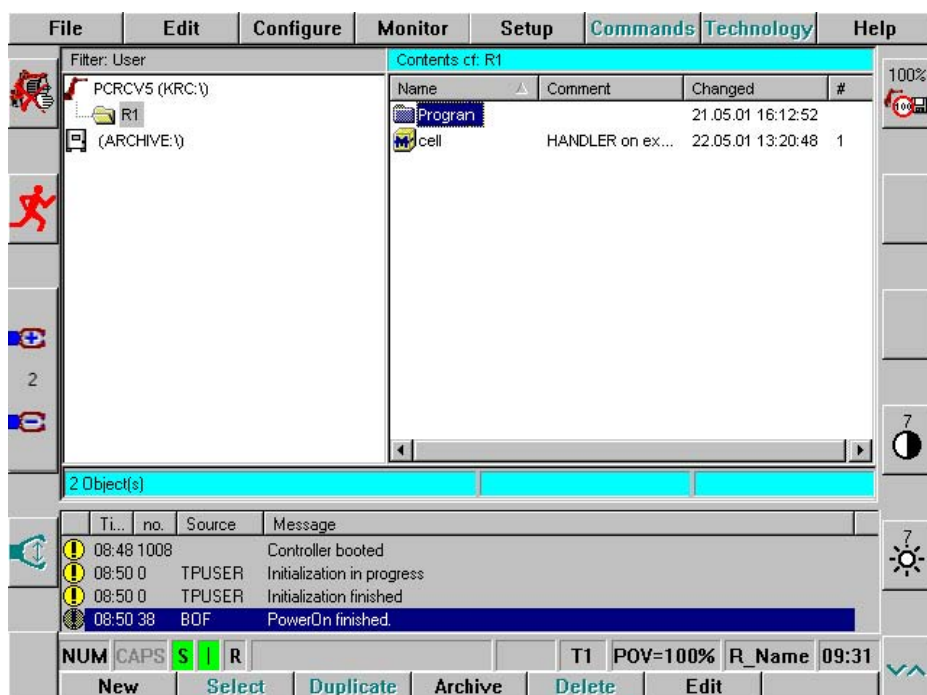


最后，安装设置的摘要显示出来。如果所有的设置正确，按下回车键。安装程序现在执行。

重新启动



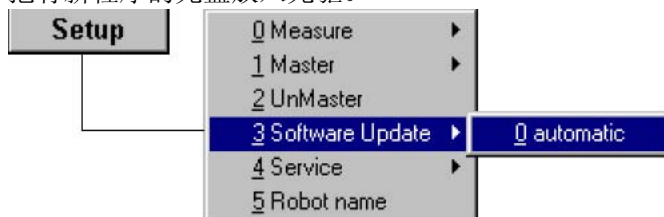
安装过程完成后，系统必须重新启动。
操作系统重新启动后，首先 KSS 启动。



记得从光驱中取出安装光盘。

4 自动更新软件

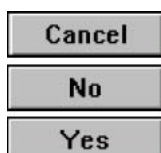
把有新程序的光盘放入光驱。



整个过程中，光盘必须一直放在光驱里。不这样做将丢失数据和错误安装。

然后信息窗口出现确认请求。

Ti...	no.	Source	Message
18:55:34	BOF		Perform a Software Update ?



不执行软件更新。

执行软件更新。下一阶段，控制部分必须重新启动。

Ti...	no.	Source	Message
17:08:00	BOF		Setup MODE: automatic
17:08:00	BOF		To complete software update please REBOOT



分离控制部分开关直到计算机部分完全关闭。现在再次闭合控制部分开关。

如果软件更新期间出现错误，你可以在显示屏上浏览错误信息。

一旦更新完成，计算机再次返回。控制部分自动启动。现在需要从光驱中取出光盘。

A

自动升级, 5

B

BIOS 设置, 13

启动盘, 8

启动顺序, 15

启动盘, 11

C

修改, 41

拷贝操作系统数据到硬盘,
24

拷贝系统数据到软盘, 11

拷贝光盘, 40

创建分区, 19

D

删除分区, 16

E

扩展分区, 16

F

分区, 16

共享文件, 34

格式化分区, 23

格式化软盘, 9

H

定义硬盘, 14

检测硬盘, 28

I

安装操作系统, 24

安装 KSS, 39

安装 KSS (KUKA 系统软件), 37

安装操作系统, 7, 24

K

KSS, 5

L

语言, 39

语言选择, 39

N

网络客户机程序, 34

O

操作系统, 5

选项, 43

P

参数输入, 41

安装前提, 6

预防启动, 38

基本分区, 16

R

机器人型号, 42

S

设置活动分区, 22

设置选项, 27

共用存储器驱动器, 33

软件更新, 45

U

更新, 5

自动更新, 5