

# MM440调试软件 STARTER

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能



# STARTER 的适用对象

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

Starter PC 软件用于西门子部分传动装置的现场调试。能够实现在线监控、修改装置参数，故障检测和复位，以及跟踪记录等强大调试功能。

最新版本为 Starter V4.1 SP1 适用于以下西门子传动装置

Starter V4.1 SP1 适用于：

**MM4 系列**

MICROMASTER 420  
MICROMASTER 430  
MICROMASTER 430

**SINAMICS 系列**

SINAMICS G110  
SINAMICS G120  
SINAMICS G120D  
SINAMICS G130  
SINAMICS G150  
SINAMICS S120  
SINAMICS S150  
SINAMICS GM150  
SINAMICS SM150  
SINAMICS GL150

**SIMATIC 系列**

SIMATIC ET200S FC  
SIMATIC ET200pro FC

# STARTER 安装后的设置

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

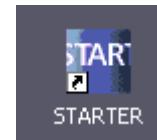
STARTER 的简介

STARTER 的安装

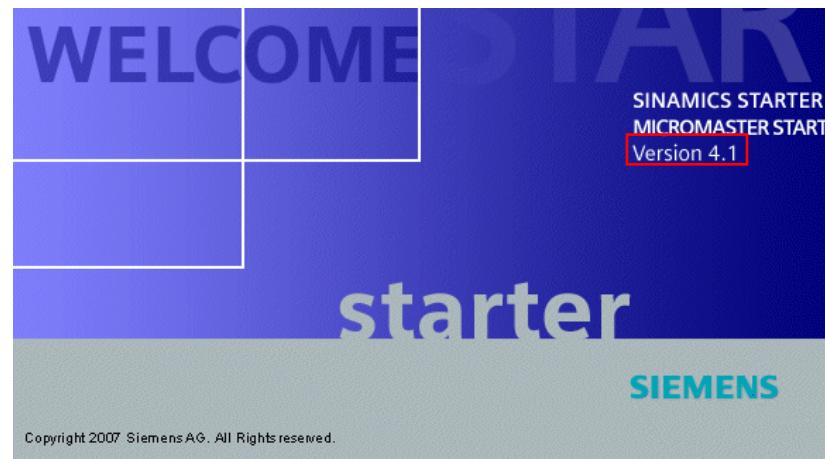
STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能



1. Starter 安装之后，在桌面上会出现快捷方式



2. 点击Starter，进入欢迎界面，在该界面上显示了Starter的版本号

# STARTER 与传动装置的连接

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

STARTER 与 MM4 系列变频器可以通过下述常用通讯方式建立连接

- RS232 串口通讯 (USS 通讯协议)
- RS485 串口通讯 (USS 通讯协议)
- PROFIBUS 通讯

# STARTER 与传动装置的连接—RS232 /RS485

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 1. RS232/RS485连接方式



驱动装置 MM4 配有PC连接组件，该组件包含一块RS232 COM接口板以及一条3米长RS232电缆，可以直接连接到PC的COM接口，以实现串口通讯。

PC连接组件需要单独订货，订货号为

6SE6400-1PC00-0AA0

硬件连接之前，需要在变频器内部进行相应的参数设置：

P2010.1 (波特率)； P2011.1 (站地址)



PC机通常带有RS232串口，使用一个RS485/RS232转接器可以和MM4的RS485通讯端口相连，实现点对点连接。

硬件连接之前，同样需要在变频器内部进行相应的参数确认或设置。

P2010.0 (波特率)； P2011.0 (站地址)

# STARTER 与传动装置的连接—PROFIBUS连接

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

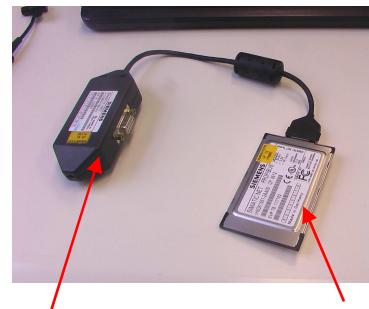
STARTER 基本功能

## 2. PROFIBUS DP连接方式

驱动装置 MM4 可以配置 PROFIBUS 通讯模板，需要另外订货。订货号为 6SE6400-1PB00-0AA0



MM4 系列  
PROFIBUS 通讯模板



SIMATIC NET 适配器上  
的PROFIBUS 接口

插入笔记本内的  
CP5512 卡

PC 台式机侧需安装：

CP 5611卡支持PROFIBUS 通讯, 订货号为:6GK1561-1AA00

笔记本则需要安装：

CP5512卡以及 SIMATIC NET 适配器, 订货号为： 6GK1551-2AA00

# STARTER 与传动装置的连接—PROFIBUS连接

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

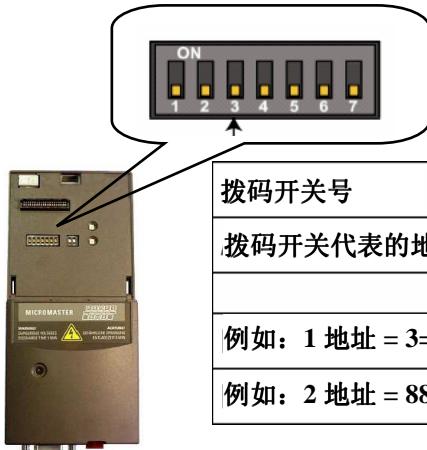
STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

驱动装置侧的PROFIBUS通讯地址设置有两种方法：

1. 通过通讯模板或装置上的拨码开关实现地址设置，在MM4的PROFIBUS模板上，

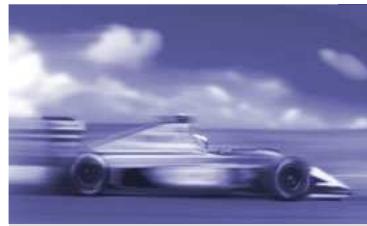


| 拨码开关号                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 拨码开关代表的地址            | 1   | 2   | 4   | 8   | 16  | 32  | 64  |
| 例如：1 地址 = 3=1+2      | on  | on  | off | off | off | off | off |
| 例如：2 地址 = 88=8+16+64 | off | off | off | on  | on  | off | on  |

2. 在拨码开关全部拨到OFF状态时可以利用参数P918设置地址

如果拨码开关没有全部拨到OFF状态， P918参数中设置的地址时无效的，  
真实地址将以拨码开关的设置为准。

3. MM4的PROFIBUS 通讯波特率为自适应， 不需要设置



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能

## 新建工程组态

打开STARTER软件》》》新建》》》New with wizard, 出现下面对话框：



可以根据自己的需要选择离线组态工程或者在线寻找装置



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

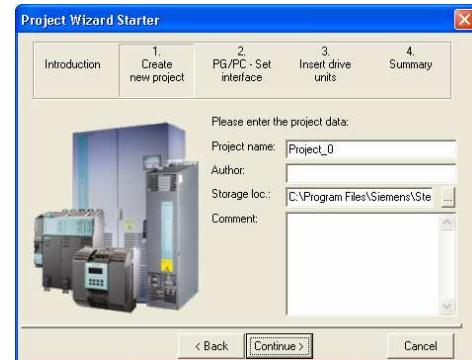
**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能

## 新建工程组态

离线组态工程如下：



输入项目名称，选择保存路径；点击“Continue”进行下一步。



根据自己连接的方式，选择相应的设置；如需改变，按如下步骤更改设置；

# 新建工程组态

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

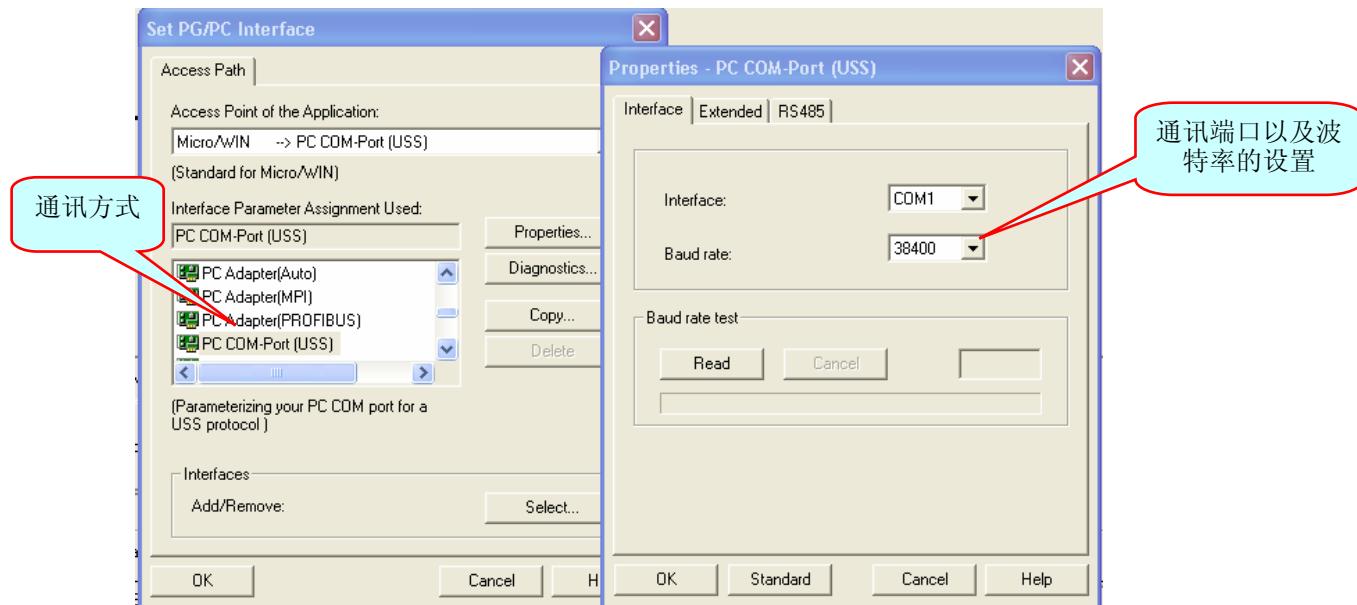
STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

点击“Change and test...”，出现下面对话框，根据实际通讯配置  
选择相应的设置，如端口、波特率等；



确认退出，进入下面对话框；

## 新建工程组态



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

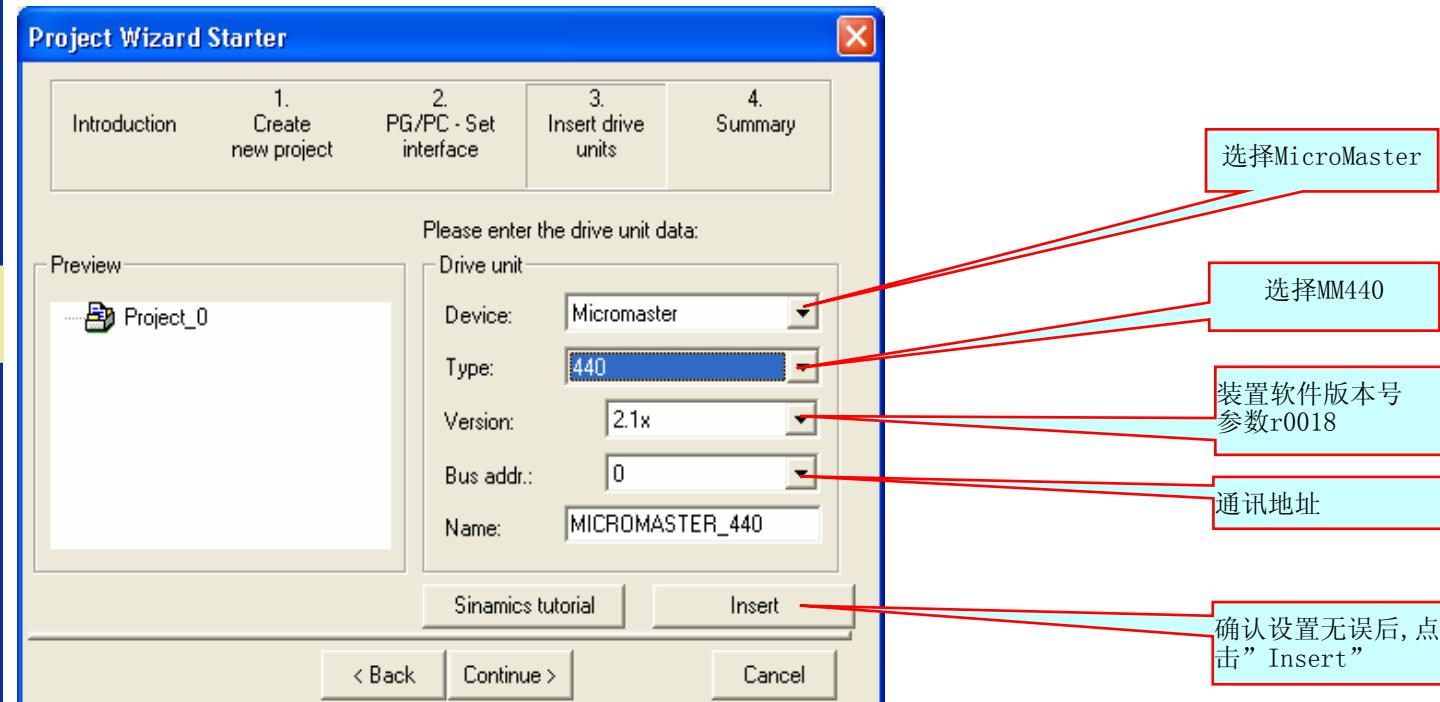
STARTER 的安装

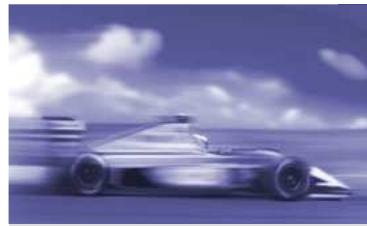
STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 插入驱动装置





西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

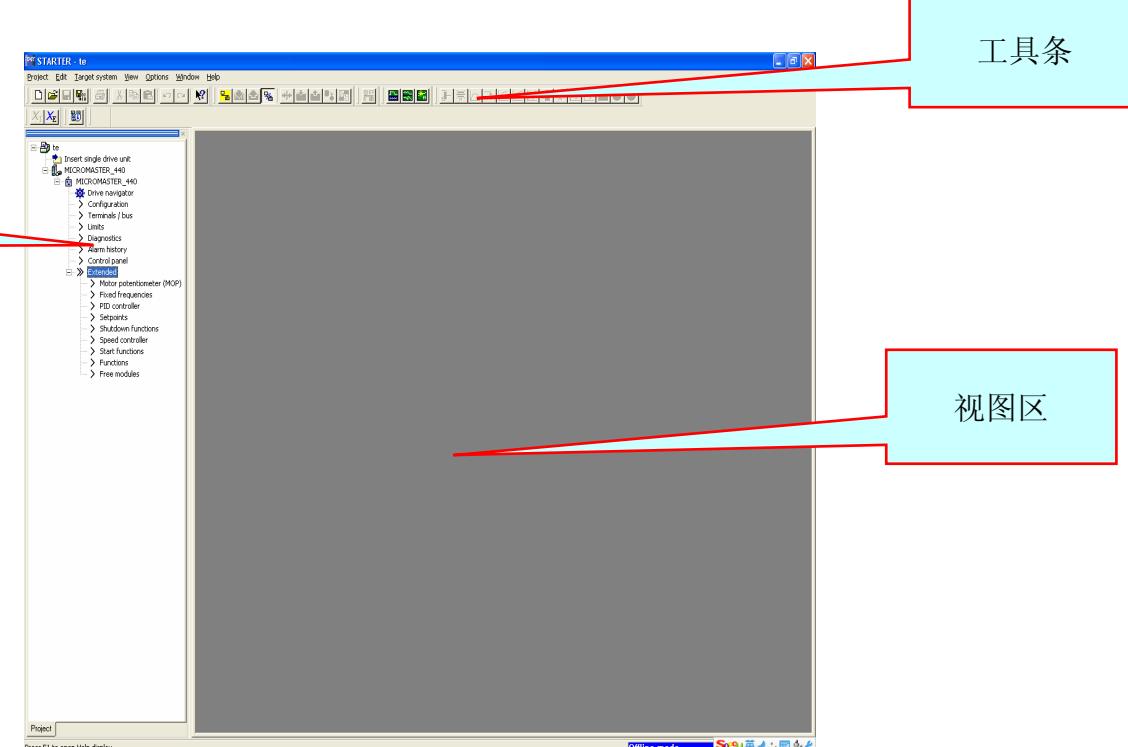
STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 新建工程组态

### Starter 工程界面



# 新建工程组态

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

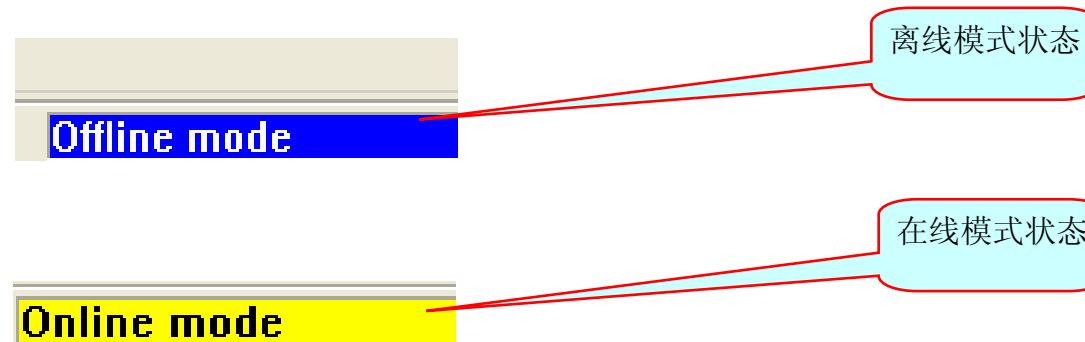
**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

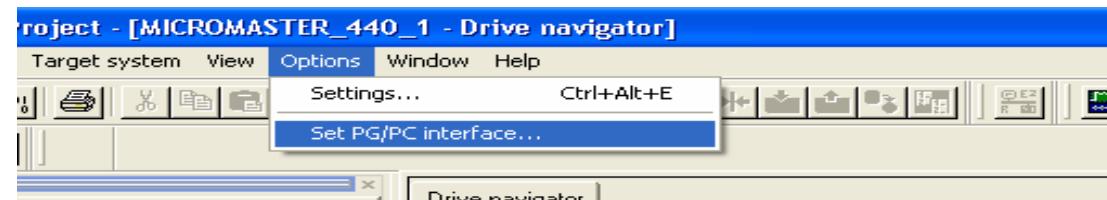
**STARTER** 基本功能

在线online/离线offline:

点击工具条上的  , 在线连接装置。在线连接成功以后, 在视图区的右下角能够看到连接状态;



如果没有在线成功, 请检查通讯方式以及端口、波特率的设置;



## 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

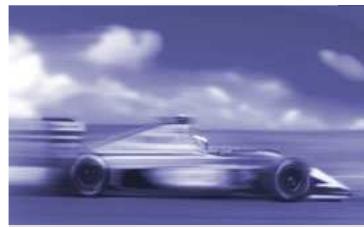
**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能

# Quick Commissioning

利用STARTER软件快速调试装置，使电机转动起来，进行初步试运行！



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

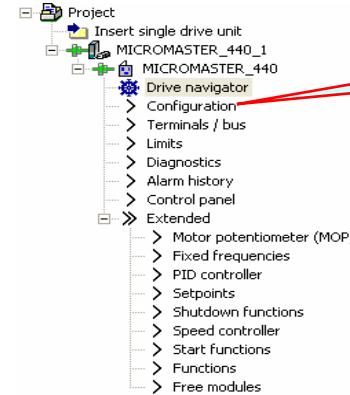
STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

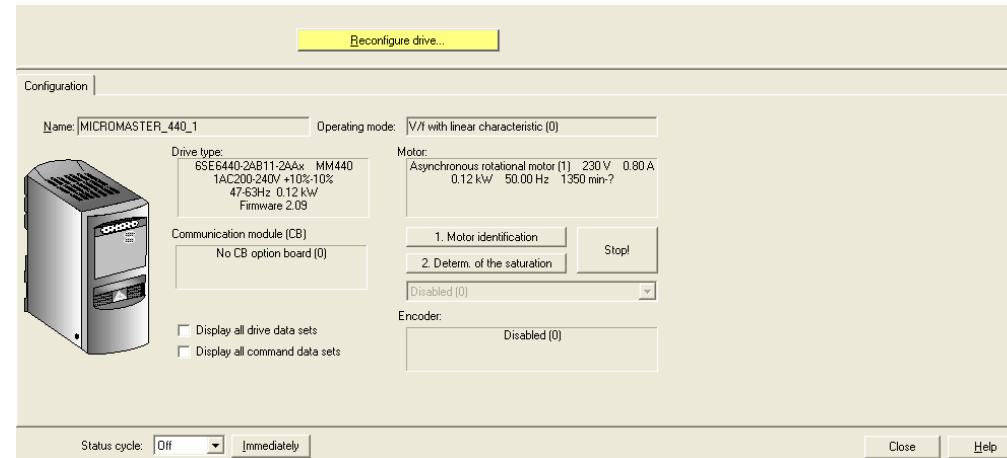
STARTER 基本功能

## 快速基本参数设置

# 装置快速调试



双击  
“Configuration”



# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

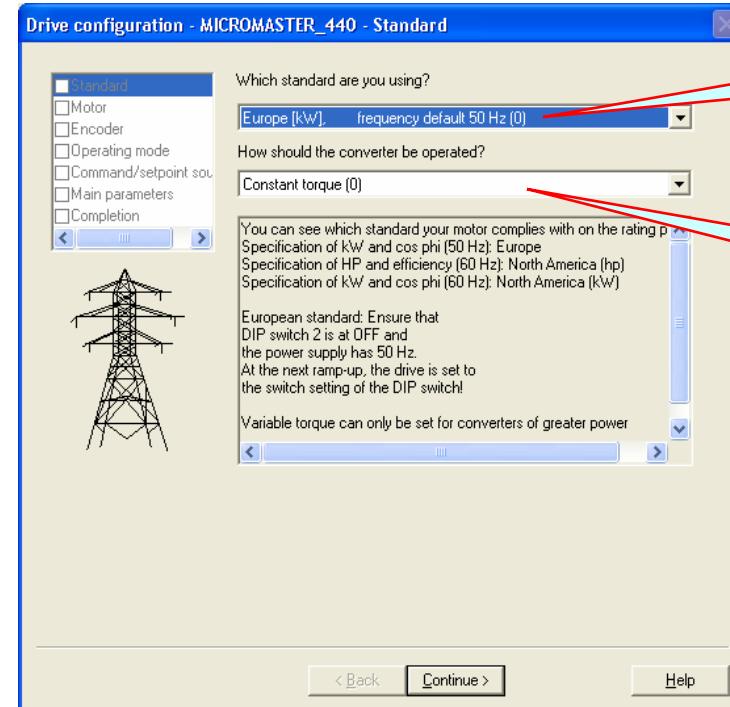
**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能

## 应用标准

点击

Reconfigure drive...



选择工作地区电网标  
准

变频器的应用对象

# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

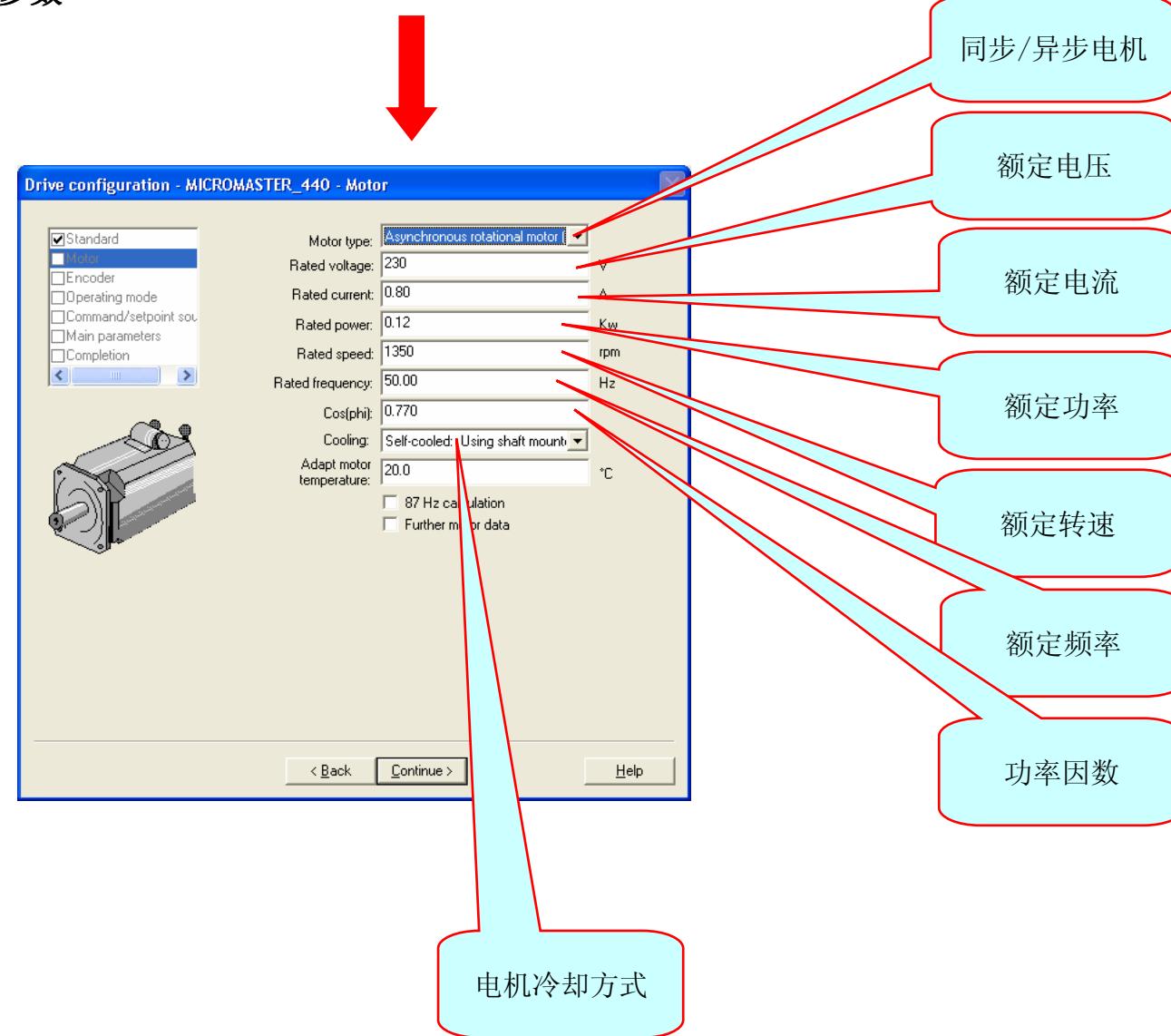
**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能

## 电机参数



# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

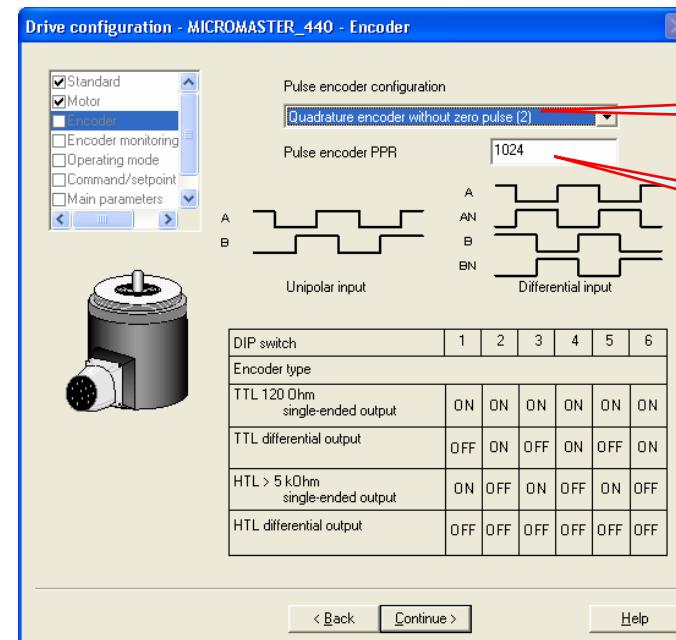
STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 编码器参数



编码器类型

每圈脉冲数

# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

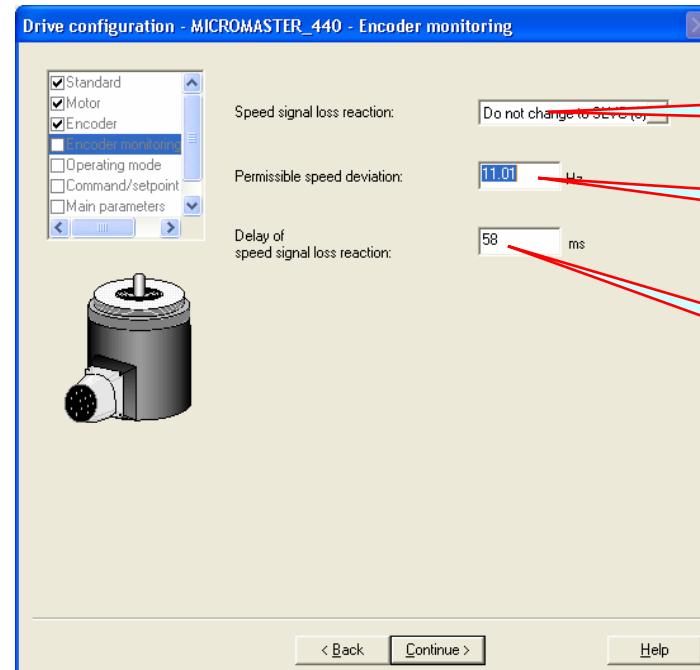
**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能

## 编码器参数



编码器信号丢失  
的响应方式

允许的速度偏差

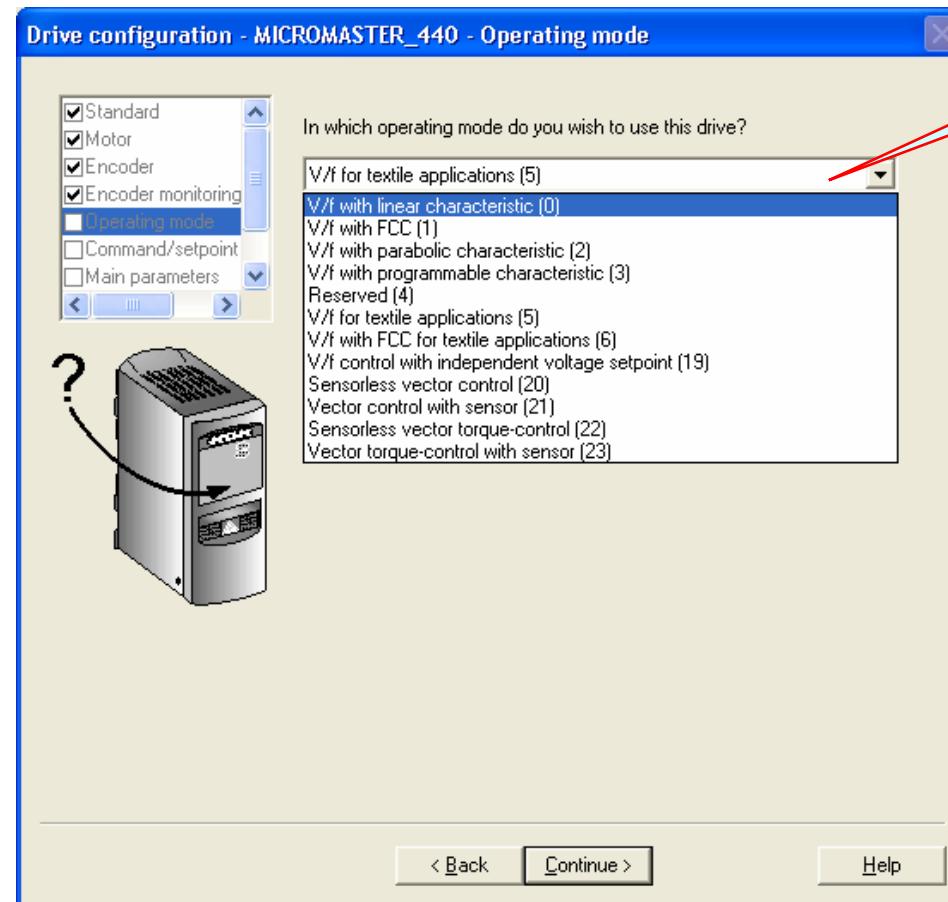
信号丢失的响应  
延时时间

## 装置快速调试

## 运行模式



控制方式

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

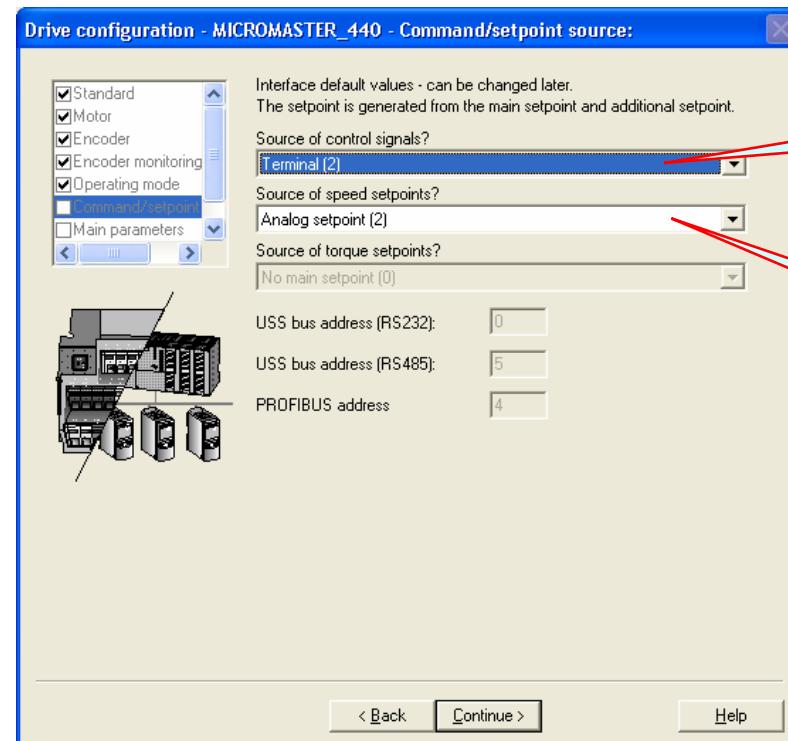
STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

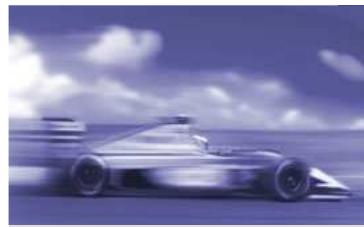
STARTER 基本功能

命令源/速度信号源



命令源

速度信号源



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

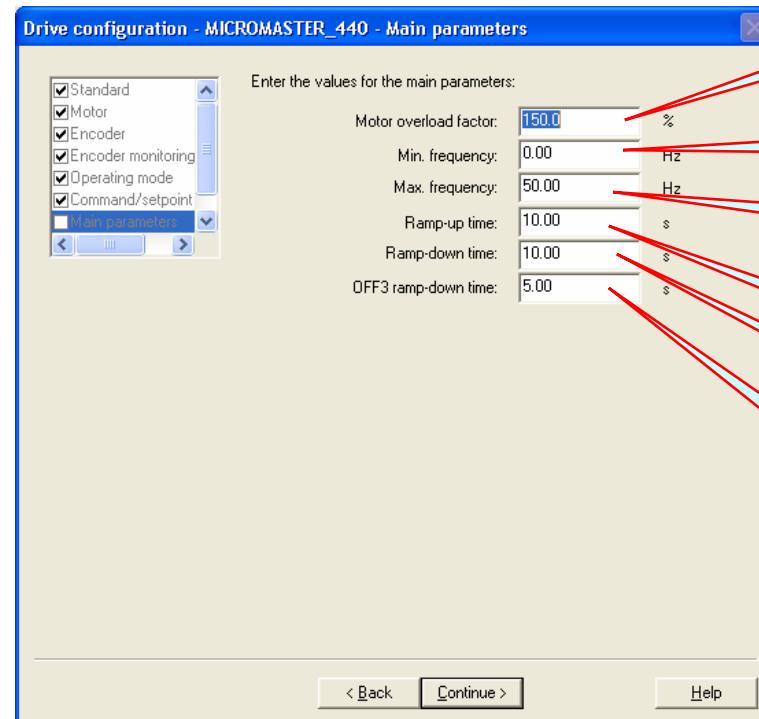
STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

# 装置快速调试

## 主运行参数



电机过载因子

最小运行频率

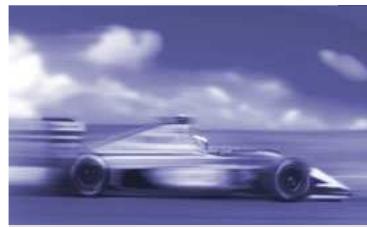
最大运行频率

斜坡加速时间

斜坡减速时间

OFF3减速时间





西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

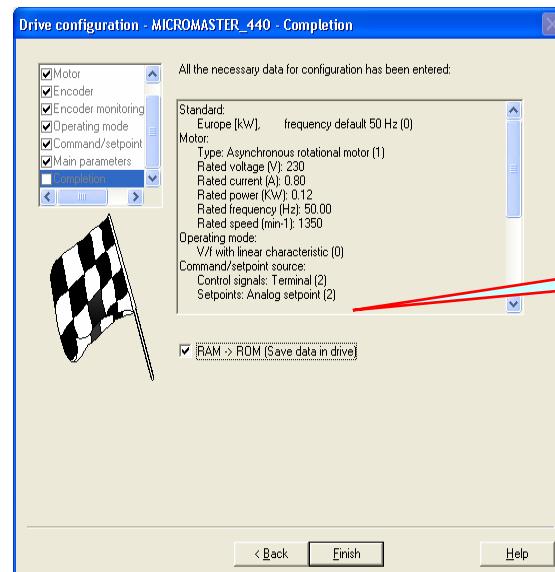
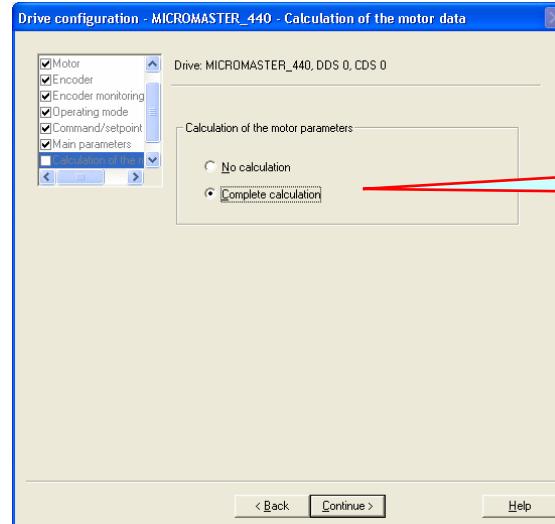
STARTER 与传动  
装置建立连接

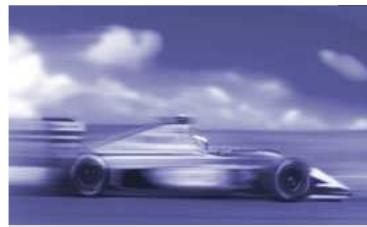
STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 电机参数计算

# 装置快速调试





西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

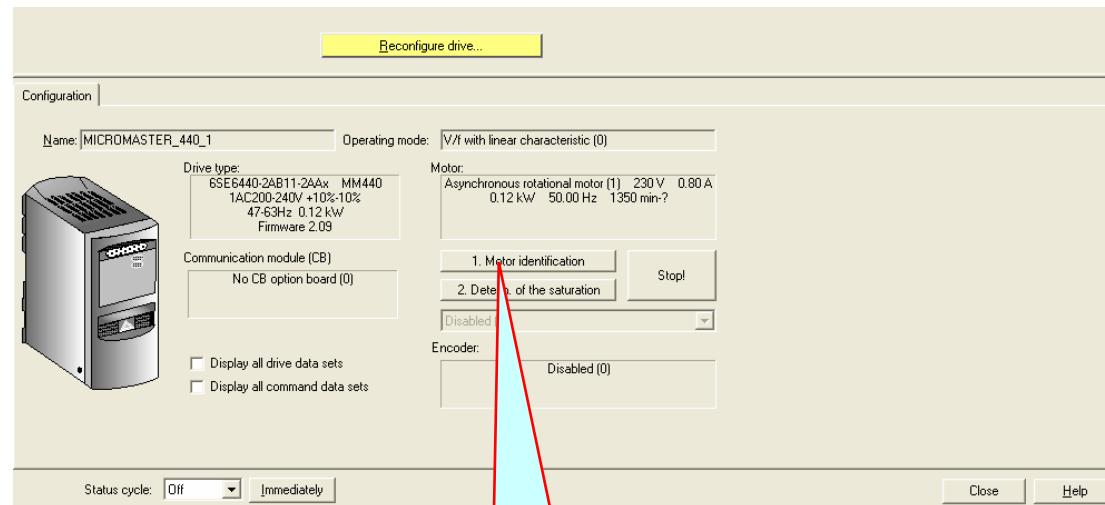
STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 装置快速调试

### 电机参数识别与优化



选择“Motor  
identification”

会出现0541的报警代码，给上变频器使能，电机开始参数自动识别与优化！  
能够听到电机的励磁声音。  
直到报警代码消失，电机的自识别结束。

# STARTER基本功能

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER 的简介**

**STARTER 的安装**

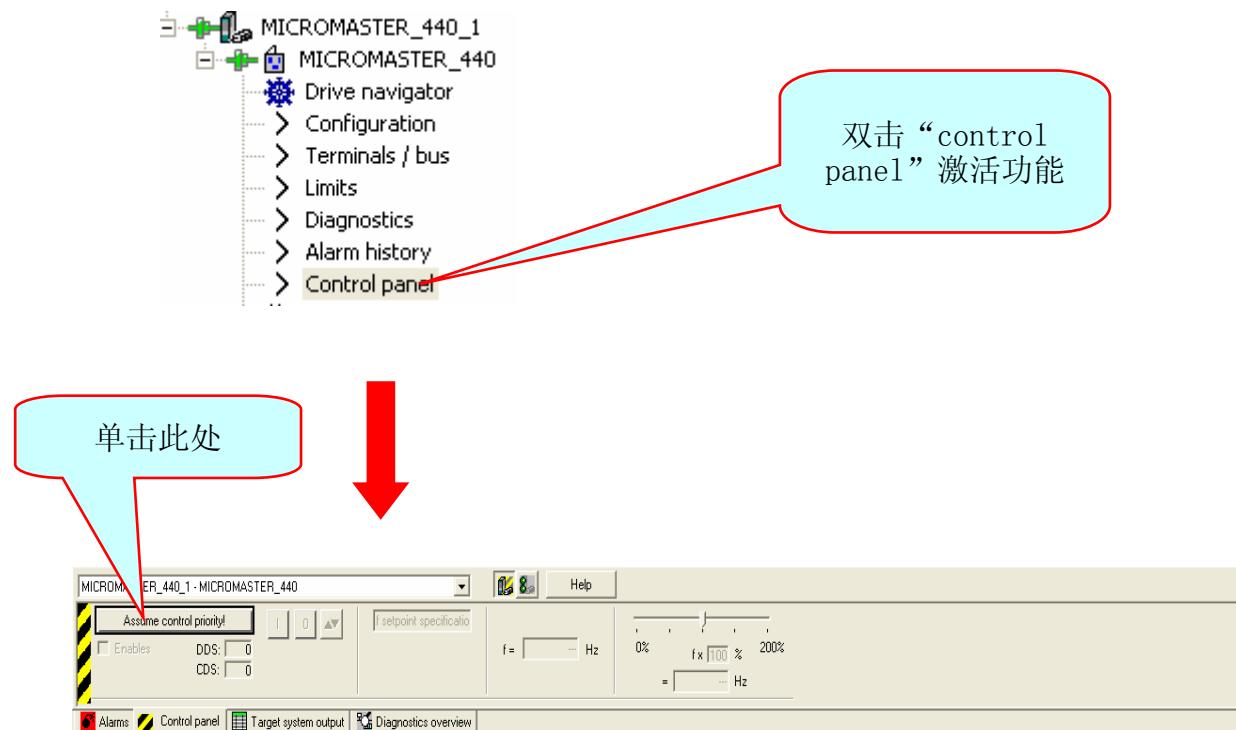
**STARTER 与传动  
装置建立连接**

**STARTER 快速调试**

**STARTER基本功能**

## 1. Control Panel功能

利用starter软件控制MM440变频器“启动”、“停止”、“速度设定”。



# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

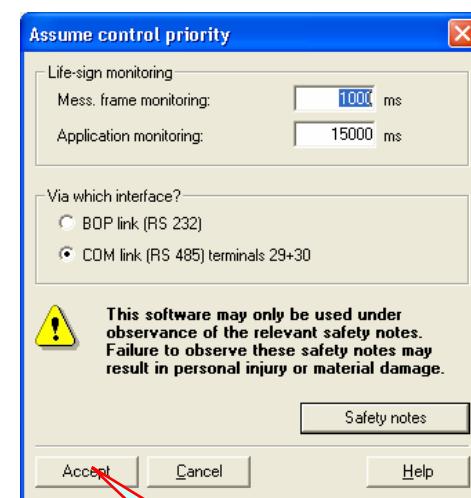
**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能



单击“Accept”

# 装置快速调试



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

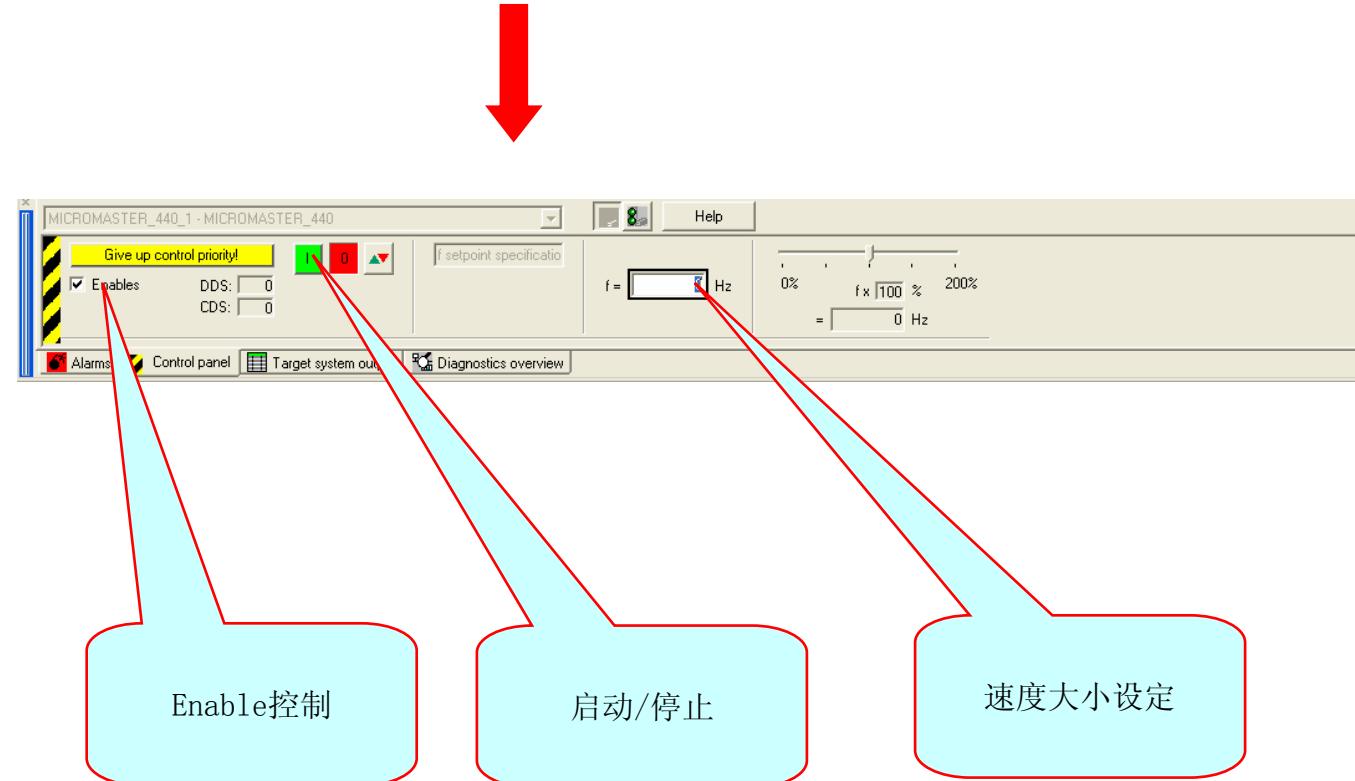
**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能



Control panel 用于简单的控制调试运行

# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

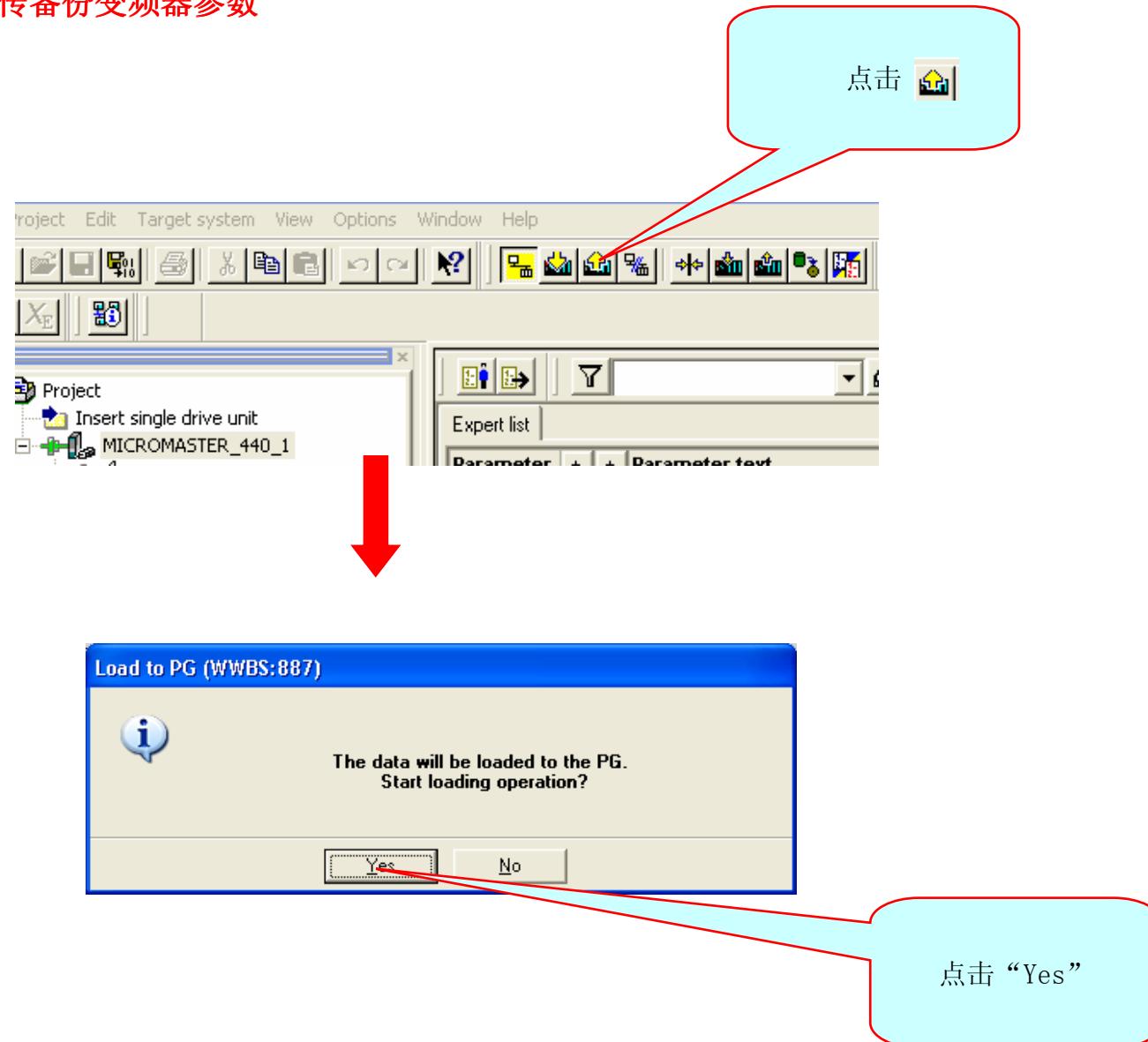
STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 2. 上传备份变频器参数



# 装置快速调试



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

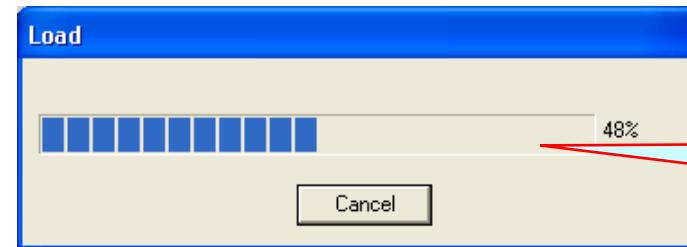
STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能



上传中



上传完成，保存即可！



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

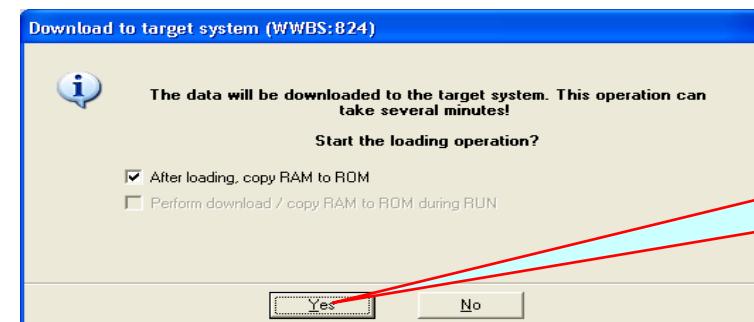
STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 装置快速调试

### 3. 把备份的参数下载到变频器

点击



点击 “Yes”



# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

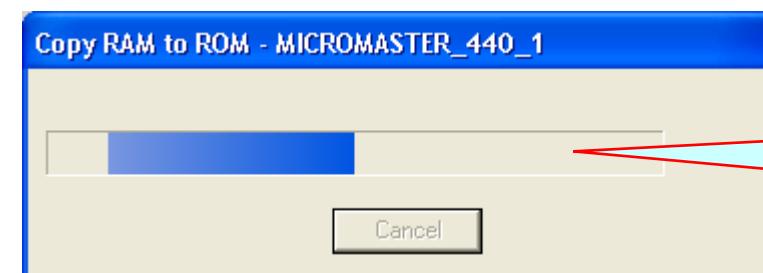
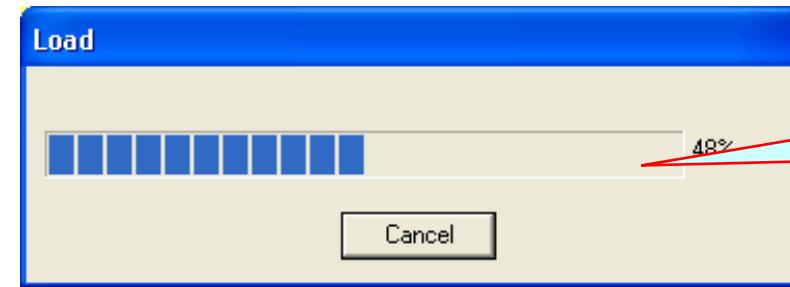
**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能



上面的对话框消失，整个下载过程完成！

# 装置快速调试

西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

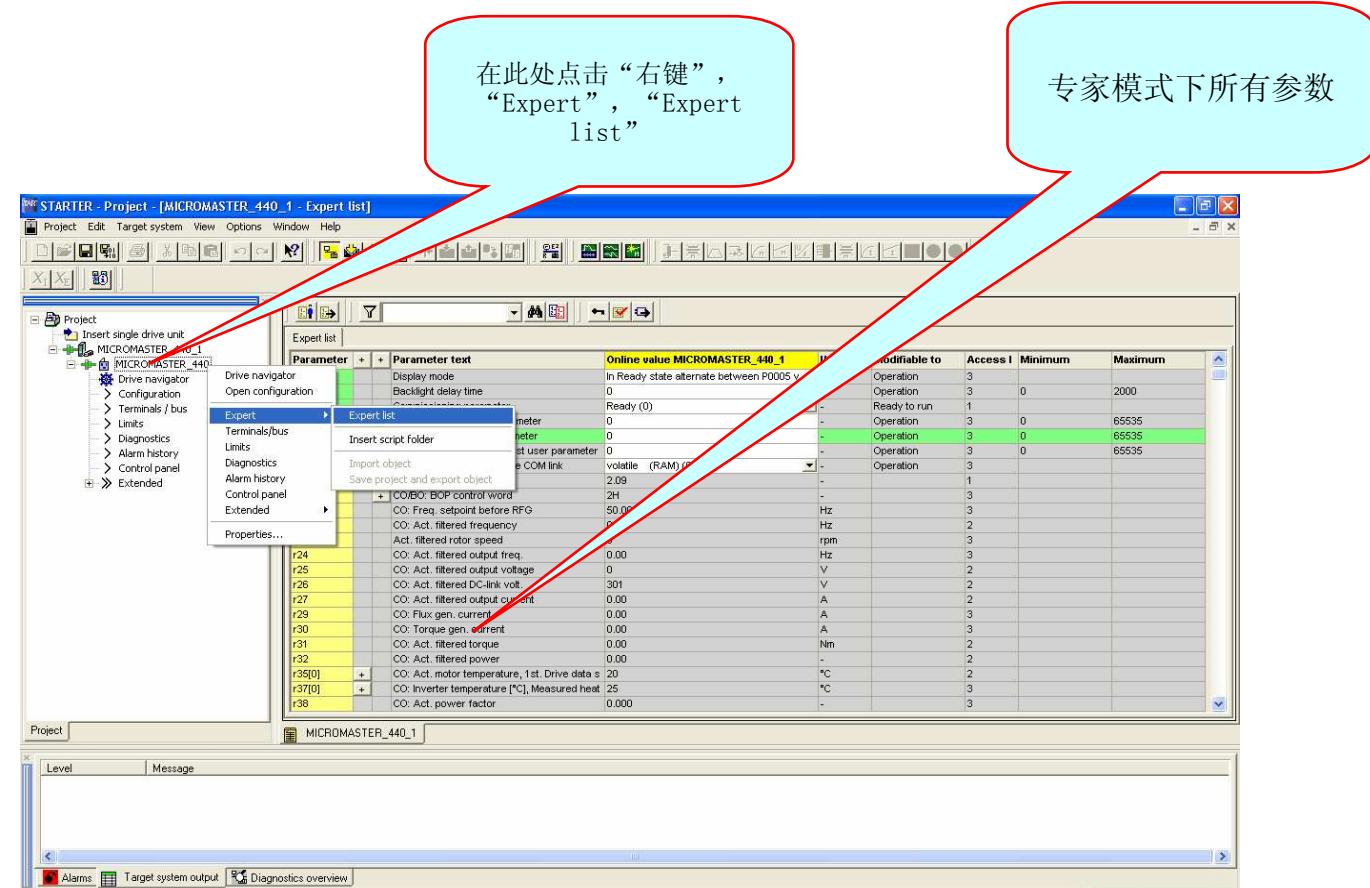
STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 4. 专家参数列表



专家参数模式下，可以修改在此状态下允许更改的参数，以及监控变频器运行状态！



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

STARTER 的简介

STARTER 的安装

STARTER 与传动  
装置建立连接

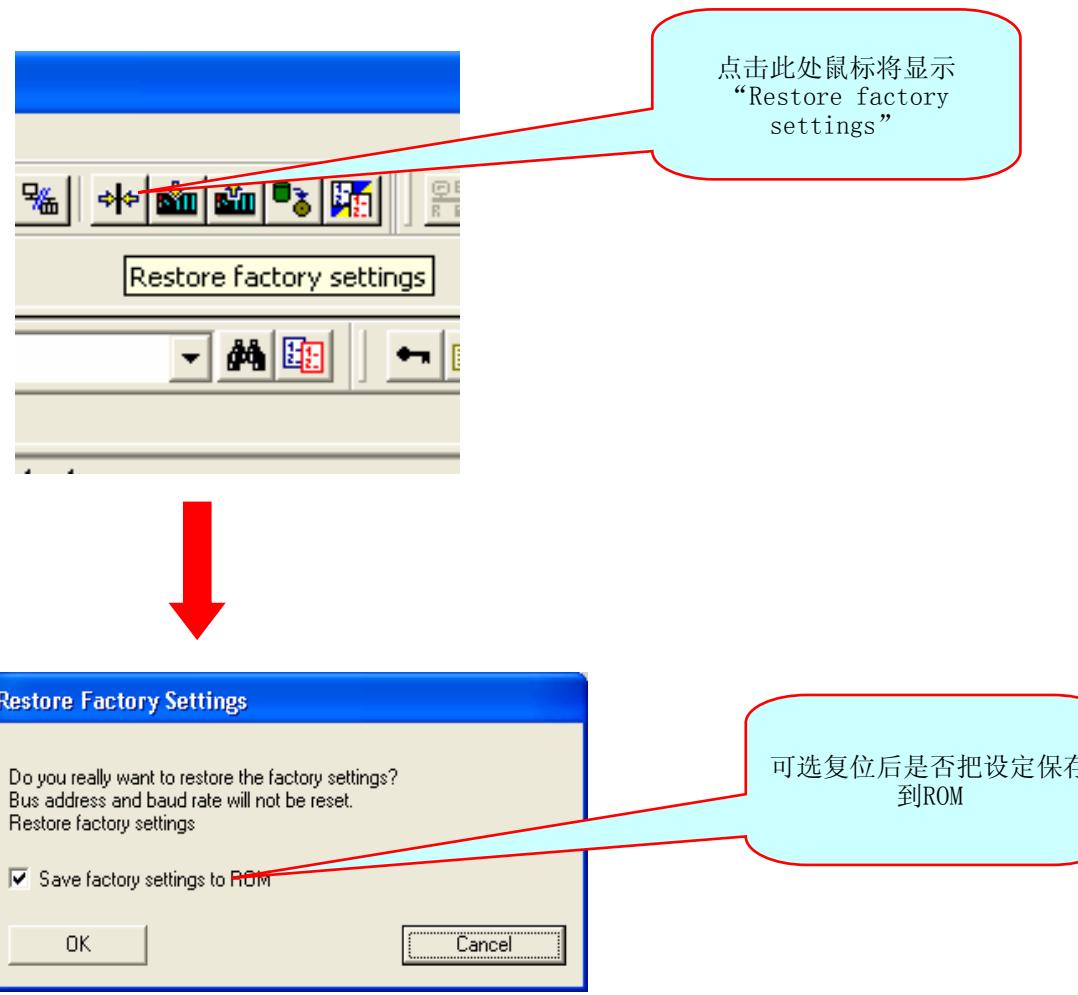
STARTER 快速调试

STARTER 基本功能

## 装置快速调试

### 5. 工厂复位变频器参数

在某些情况下需要对变频器参数进行工厂复位！



# 装置快速调试



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

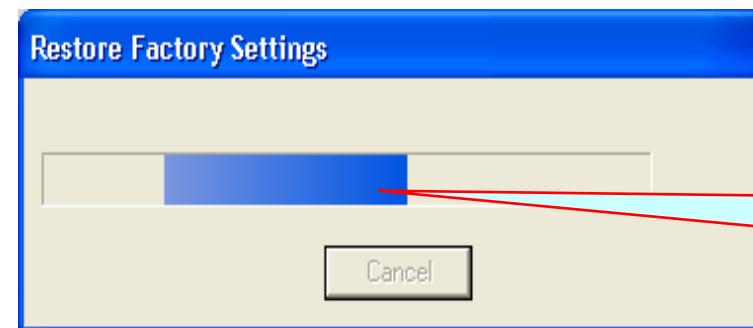
**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能



此对话框消失后, 如果没有选择保存参数到ROM, 复位完成; 选择保存参数到ROM了, 则弹出  
“copy RAM to ROM ”。保存完毕后整个复位过程完成!



西门子自动化驱动集团  
客户支持部

**STARTER** 的简介

**STARTER** 的安装

**STARTER** 与传动  
装置建立连接

**STARTER** 快速调试

**STARTER** 基本功能

A&D CS  
Siemens AG

E-Mail: [ad.china@siemens.com](mailto:ad.china@siemens.com)