

service & SUPPORT

STARTER: 储存参数到标准驱动的RAM, ROM,
EEPROM

SIEMENS

MICROMASTER 4
SINAMICS G120/G120D
ET200S FC

担保、责任与支持

我们对本文档内包含的信息不承担任何责任。

不论基于何种法律原因，对由于使用本应用示例中的示例、信息、程序、工程组态和性能数据等引起的后果概不承担任何索赔责任。一旦发生故意损伤、重大过失、人身/健康伤害、产品质保、欺诈隐瞒缺陷或违反合同基本原则等情况（“wesentliche Vertragspflichten”），那么这类免责声明将不适用于强制性责任，如德国产品责任法(German Product Liability Act, “Produkthaftungsgesetz”)。然而，因违反合同基本原则而造成的索赔应限于合同规定的可预见损坏，除非是由故意、重大过失或基于人身/健康伤害的强制性责任引起的。上述条款并没有暗示对提供损坏证明的责任有所修改。

Copyright© Copyright-2007 Siemens A&D。未经 Siemens A&D 书面授权，不得转让、复制或摘录这些应用示例。

如果您有关于该文档的任何建议，请发送至下列电子邮箱：

<mailto:sdsupport.aud@siemens.com>

目录

目录	Error! Bookmark not defined.
1	概览..... 4
1.1	RAM存储器的工作情况..... 4
1.1.1	参数 P0971 (从RAM 到EEPROM的数据传输) 4
1.1.2	"Copy RAM to ROM" 图标 5
1.1.3	"Copy RAM to ROM" 菜单选项 6
1.2	ROM 存储器的工作情况..... 6
1.3	改变储存方式的参数 (RAM > EEPROM) 7
2	附录 9
2.1	网络链接 9
2.2	历史纪录 9

本目录来自于 Siemens AG, Automation and Drives, Service & Support 的网页. 点击以下连接可直接显示并下载该文档.

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/<ID-Number>>

1 概览

当 Starter 调试软件与变频器(MICROMASTER 4, SINAMICS G110/120/120D, 或 SIMATIC ET200S FC)相连接, 并且修改了参数之后, 这些改变会被存储在 RAM 或者 ROM 存储器中, 这个存储位置可以由 Starter 中设定。

1.1 RAM 存储器的工作情况

当参数的改变存储在 RAM 存储器中, 若变频器掉电这些改变将丢失。此时, 需要我们下载参数并且复制参数从 RAM 到 ROM 才可以永久存储参数。

1.1.1 参数 P0971 (从 RAM 到 EEPROM 的数据传输)

对于参数设定 P0971 = 1, 参数 P0971 从 RAM 向 EEPROM 传输数据。

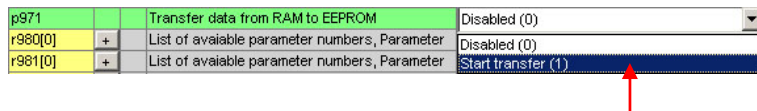


图 1-1 通过参数 P0971, 从 RAM 向 ROM 传输数据。

1. 若要进行从 RAM 到 EEPROM 的数据传输, 需要先建立通讯并且驱动器在线的情况下才能进行传输。
2. 将 P0971 设置为 1 来启动参数的传输 RAM -> EEPROM。

在 STARTER 软件中, 也可以通过菜单或者快捷图标"Copy RAM to ROM"来传输数据。

1.1.2 "Copy RAM to ROM" 图标

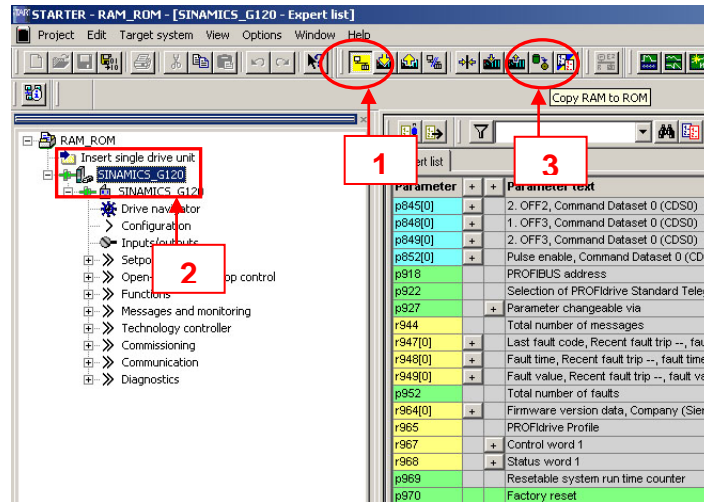


Fig 1-2 使用 "Copy RAM to ROM" 图标，从 RAM 向 ROM 传输数据。

1. 若要进行从 RAM 到 EEPROM 的数据传输，需要先建立通讯并且驱动器在线的情况下才能进行传输。
2. 为了激活项目树序图中的 "Copy RAM to ROM" 图标，驱动装置的图标必须是彩色的，即可选的。
3. 点击 "Copy RAM to ROM"  图标，传输数据。

1.1.3 "Copy RAM to ROM" 菜单选项

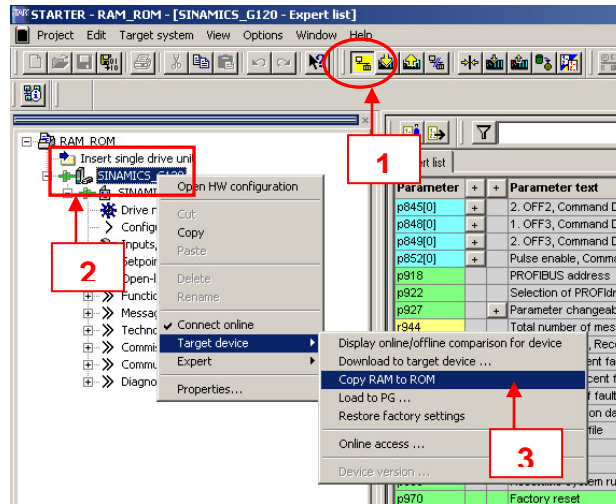


图 1-3 C 使用菜单选项 "Copy RAM to ROM" ，从 RAM 向 ROM 传输数据。

1. 若要进行从 RAM 到 EEPROM 的数据传输，需要先建立通讯并且驱动器在线的情况下才能进行传输。
2. 为了激活此功能，在项目树序图中，右键点击选中驱动器，在相应的菜单中选择。
3. 在菜单中选择"Target device -> Copy RAM to ROM" 来启动传输数据。

1.2 ROM 存储器的工作情况

若工作在 ROM 存储单元，任何改变会被存储在变频器的 ROM 存储单元中。因此，当变频器掉电时，这些参数的改变会被存储在变频器里。

1.3 改变储存方式的参数 (RAM > EEPROM)

参数 P0014 定义了参数的储存方式。
("0" (RAM) ; "1" (EEPROM))。

可能的设定值:

- 0: (RAM)
- 1: (EEPROM)


下标*:

- P0014[0] : 串行接口 COM 链路
- P0014[1] : 串行接口 BOP 链路
- P0014[2] : PROFIBUS / CB

* 对于 G110 的下标 1 和 2 是被保留的; 对于 ET200S FC, 下标 0 是被保留的。

p14[0]	-	Store mode, USS on RS485	Volatile (RAM) (0)
p14[1]		Store mode, USS on RS232	Volatile (RAM) (0)
p14[2]		Store mode, Fieldbus	Volatile (RAM) (0)
r18		Firmware version	Volatile (RAM) (0)
r19	+	CO/BO: BOP control word	Norvolatile (EEPROM) (1)

图 1-4 使用 P0014, 改变存储模式 (RAM → EEPROM) P0014

在 STARTER 软件中 – 对于 MICROMASTER 4 – 参数 P0014 可以通过图标 **"RAM/ROM selection for Micromaster"**  来改变。

请参看如下图示: 图 1-5

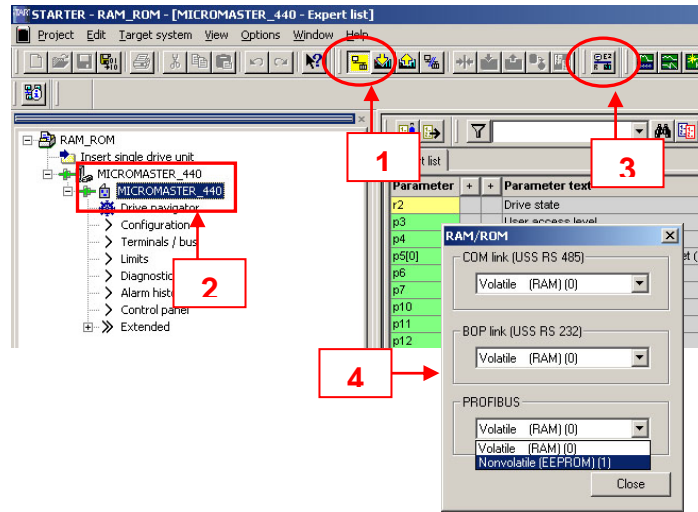


图 1-5 通过使用图标来改变存储方式(RAM → EEPROM)

1. 若要进行存储方式的改变，需要先建立通讯并且驱动器在线的情况下才能进行传输。
2. 若要进行存储方式的改变，需要将项目树序图点亮。
3. 点击 **“RAM/ROM selection for Micromaster”** 图标，来激活选择窗口。
4. 根据连接方式的不同，可以在存储(RAM)或者 存储(EEPROM)中选择。

注意:

当选择了 RAM/ROM, 此种存储方式会被保存直到下次改变。

2 附录

2.1 网络链接

下面这个列表提供了相应的参考链接。

表 2-1

	主题	名称
\1\		Siemens A&D Customer Support
\2\	应用	MICROMASTER: Uploading and downloading drive parameters using STARTER
\3\	应用	Converting a MICROMASTER 4 DriveMonitor data backup (data archive) into a data backup (data archive) based in STARTER
\4\	常见问题 [Intranet]	Downloading default parameters from STARTER 4.0/4.1 into SIMATIC ET200S FC FW1.0x

2.2 历史纪录

表 2-2 历史纪录

版本	日期	修改
V1.0	2007 年 10 月	第一版本