

常问问题 • 06/2015

# SINAMICS G120 控制单元的固件版本升级步骤

SINAMICS g120, 固件升级, 控制单元

---

# 目录

<b>1</b>	<b>概述 .....</b>	<b>3</b>
1.1	升级条件 .....	3
<b>2</b>	<b>升级步骤和升级文件 .....</b>	<b>4</b>
2.1	升级步骤 .....	4
2.2	STARTER 软件及固件下载链接.....	5

# 1 概述

随着 SINAMICS G120 产品的发展，到目前为止已经过了多个版本的发展，主要有 V4.3、V4.4、V4.5、V4.6、V4.7 等。那么客户有时会碰到版本的转换的问题，例如：需要用到新固件版本中扩展的新功能，这时便需要进行固件版本的升级，同时由于固件升级，那么对应的项目也要进行升级。本节将针对固件和项目升级问题进行详细的描述。

## 1.1 升级条件

固件升级是指使用更新变频器的固件版本，只有在需要使用新固件版本的扩展功能范围时，才进行固件升级。

- 前提条件：**
1. 变频器的固件版本至少要为 V4.5（低于 V4.5 版本不能升级）。
  2. 存储卡上有和变频器配套的固件。
  3. 变频器和存储卡的固件版本不同。

这里我们建议客户使用西门子的存储卡进行固件升级操作，适用的存储卡匹配的 CU 型号请参看表 1-1

SD 卡	适用的控制单元	存储订货号
512MB	G120C CU230P-2 CU240B-2 CU240E-2 CU250S-2	6ES7954-8LB01-0AA0
512 MB + 固件 V4.5	CU240B-2 CU240E-2	6SL3054-7EF00-2BA0
512 MB + 固件 V4.6	CU230P-2 CU240B-2 CU240E-2 CU250S-2	6SL3054-7EG00-2BA0
512 MB + 固件 V4.7	CU230P-2 CU240B-2 CU240E-2 CU250S-2	6SL3054-7EH00-2BA0

1-1 储存卡相关信息

## 2 升级步骤和升级文件

### 2.1 升级步骤

按照以下步骤进行固件升级：

1. 切断变频器的电源。
2. 等待片刻，直到变频器上所有的 LED 都熄灭。
3. 将带有配套固件版本的存储卡插入变频器的插槽中，直到卡扣卡紧。
4. 接通变频器的电源。
5. 变频器从存储卡中将固件传输至其存储器中。

传输过程持续大约 5 到 10 分钟，变频器上的 “RDY” LED 灯以红色恒亮，“BF” LED 灯以橙色闪烁。

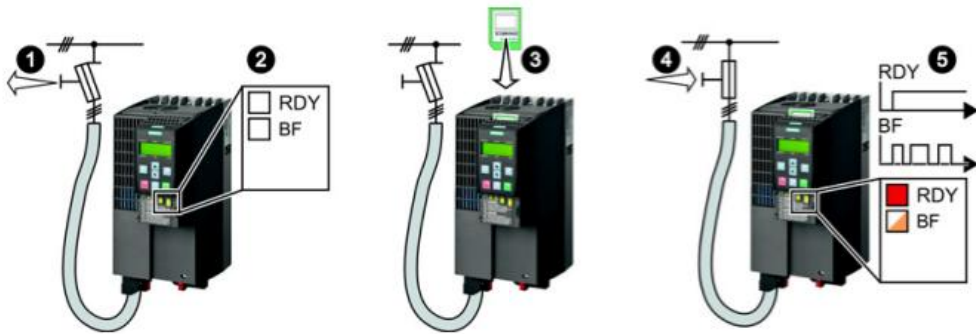


图 2-1 传输过程

6. 传输完成后，这两个 LED 灯以红色缓慢闪烁（0.5Hz）。（传输过程中如果断电会导致变频器固件损坏，所以传输过程中不要断开变频器电源）

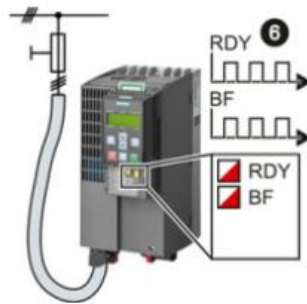


图 2-2 传输完成

7. 切断变频器的电源。
8. 等待片刻，直到变频器上所有的 LED 都熄灭。  
确定是否从变频器上拔出存储卡：  
--插入存储卡：

如果存储卡上没有变频器设置的数据备份，下一步变频器会将其设置复制到存储卡上。

如果存储卡上已存有数据备份，下一步变频器就会采用存储卡上的设置。（如果存储卡上已有设置，则需要检查这些设置与变频器是否匹配。如不匹配，则应该拔出储存卡。）

--拔出存储卡：

变频器保留其设置。

9. 接通变频器的电源。
10. 固件升级成功后，变频器上的“RDY”绿色会在几秒钟后显示为绿色，表明升级成功，升级后变频器中的设置保持不变。

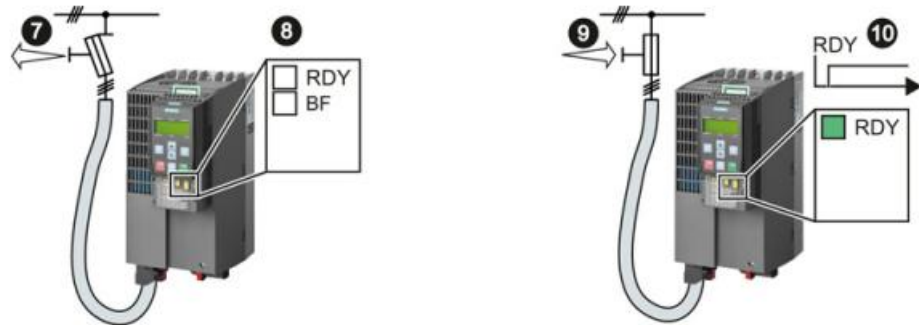


图 2-3 升级完成

## 2.2 STARTER 软件及固件下载链接

下面提供了 STARTER 软件和 Firmware V4.7 HF11, Firmware V4.6 HF17 和 Firmware V4.5 HF11

a) STARTER 下载地址：

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/26233208?dti=0&dl=en&lc=zh-CN>

b) Firmware 下载地址：

- V4.7 HF11 下载地址：

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/67385235/sinamics-g120-firmware-version-46-hf17?dti=0&lc=en-CN>

- V4.6 HF17 下载地址：

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/67385235/sinamics-g120-firmware-version-46-hf17?dti=0&lc=en-CN>

- V4.5 HF11 下载地址：

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/72841234/sinamics-g120-firmware-version-45-hf11?dti=0&lc=en-CN>