

SIEMENS

Ingenuity for life

24/7

Industry Online Support

Home

U 盘系统恢复功能之 V4 SP1 恢复文件的使用

SMART 700 IE V3/V4 SMART 1000 IE V3/V4

<https://new.siemens.com/cn/zh/products/automation/simatic-hmi/panels/smart-line.html>

Siemens
Industry
Online
Support



Unrestricted

安全性信息

Siemens 为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。

为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案仅构成此类概念的其中一个要素。

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在必要时并采取适当安全措施（例如，使用防火墙和网络分段）的情况下，才能将系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。

此外，应考虑遵循 Siemens 有关相应信息安全措施的指南。更多有关工业信息安全的信息，请访问 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>。

Siemens 不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。

要及时了解有关产品更新的信息，请订阅 Siemens 工业信息安全 RSS 源，网址为 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>。

目录

1	概述.....	4
2	适用的 SMART LINE 面板.....	4
3	U 盘要求.....	4
4	制作系统恢复 U 盘	4
4.1	U 盘功能包.....	5
4.2	U 盘系统恢复文件	7
5	恢复出厂设置	9

1 概述

使用 U 盘系统恢复功能可以将 SMART LINE V3/V4 面板恢复到出厂设置，可以使用 WinCC flexible SMART V4 SP1 软件集成的“U 盘功能包”选项，方便快速的制作系统恢复 U 盘，除此之外也可以无需安装软件单独下载系统恢复文件制作系统恢复 U 盘，优先推荐使用“U 盘功能包”制作。

2 适用的 SMART LINE 面板

目前以下面板才支持 U 盘系统恢复功能。

设备	订货号
SMART 700 IE V3	6AV6648-0CC11-3AX0
SMART 1000 IE V3	6AV6648-0CE11-3AX0
SMART 700 IE V4	6AV6648-0DC11-3AX0
SMART 1000 IE V4	6AV6648-0DE11-3AX0

3 U 盘要求

- U 盘的格式必须为 FAT32
- 建议使用 16G 以下 U 盘
- 建议使用 USB2.0 接口的 U 盘

4 制作系统恢复 U 盘

以下 2 种方式均可制作系统恢复 U 盘，二者选其一即可实现，优先推荐使用“U 盘功能包”制作。

① U 盘功能包

无需复杂操作，通过 WinCC flexible SMART V4 SP1 软件就可以快速简单的制作 SMART LINE V3/V4 面板的系统恢复 U 盘。

② U 盘系统恢复文件

需要单独下载系统恢复文件制作系统恢复 U 盘，但是需要注意以下 2 点：

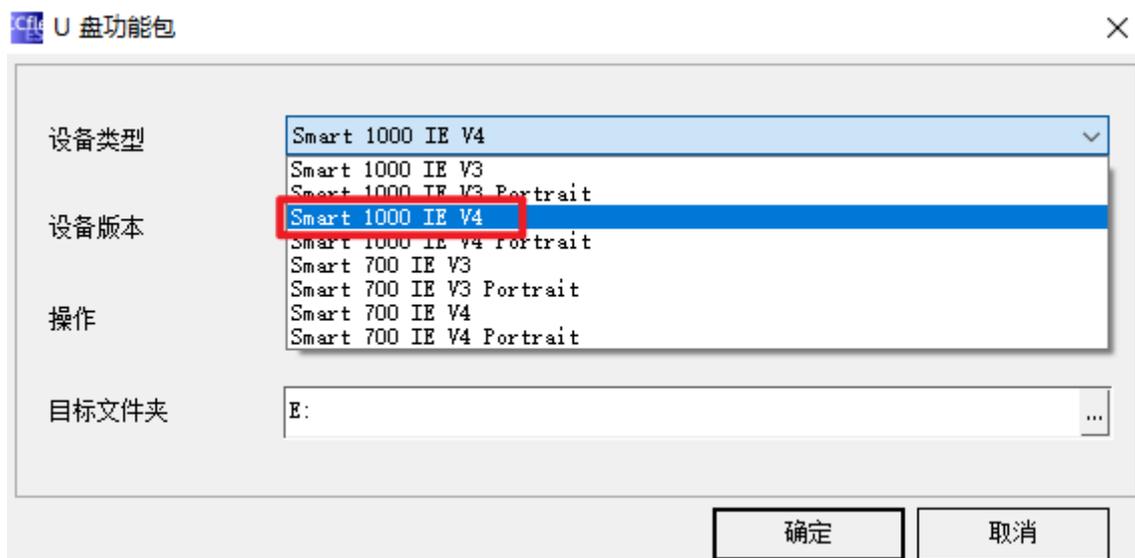
- ✓ SMART LINE V3 面板需要下载 V3 恢复文件
- ✓ SMART LINE V4 面板需要下载 V4 SP1 恢复文件

4.1 U 盘功能包

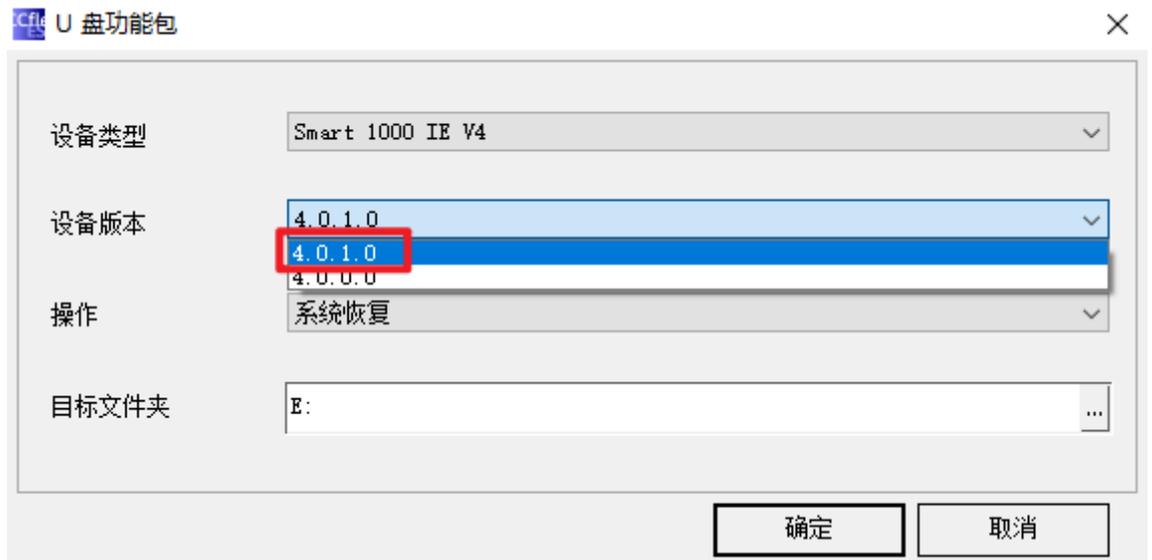
- 在 WinCC flexible SMART V4 SP1 软件的菜单栏中选择“项目 -> U 盘功能包”，此时会出现“U 盘功能包”创建界面，如下图所示，需要注意软件低于 V4 SP1 版本时，则没有该选项。



- 在“U 盘功能包”界面选择将要恢复设备的类型和设备版本，支持 SMART LINE V3/V4 面板。例如：设备类型选择“SMART 1000 IE V4”，设备版本选择“4.0.1.0”，如下图所示。



4 制作系统恢复 U 盘



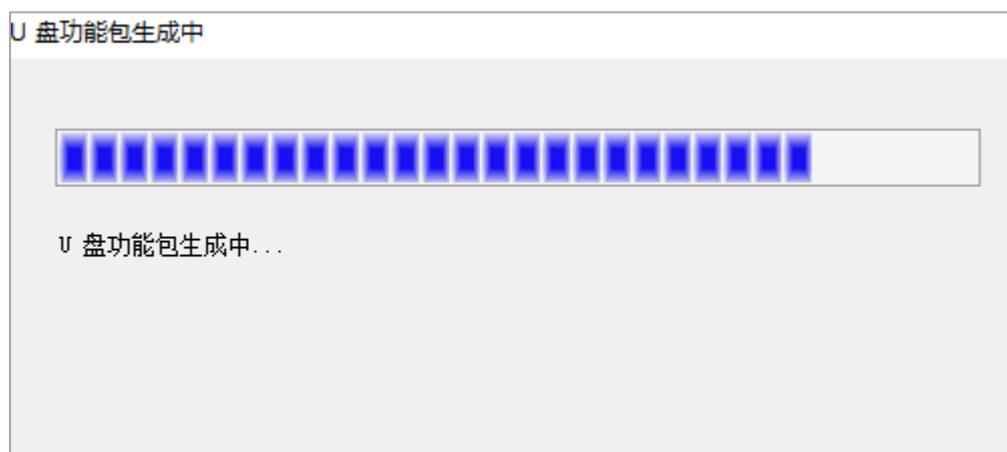
- 选择“操作”类型为“系统恢复”，目标文件夹为 U 盘所在的路径，如下图所示。



4 制作系统恢复 U 盘



- 点击“确定”按钮生成 U 盘功能包，如下图所示。

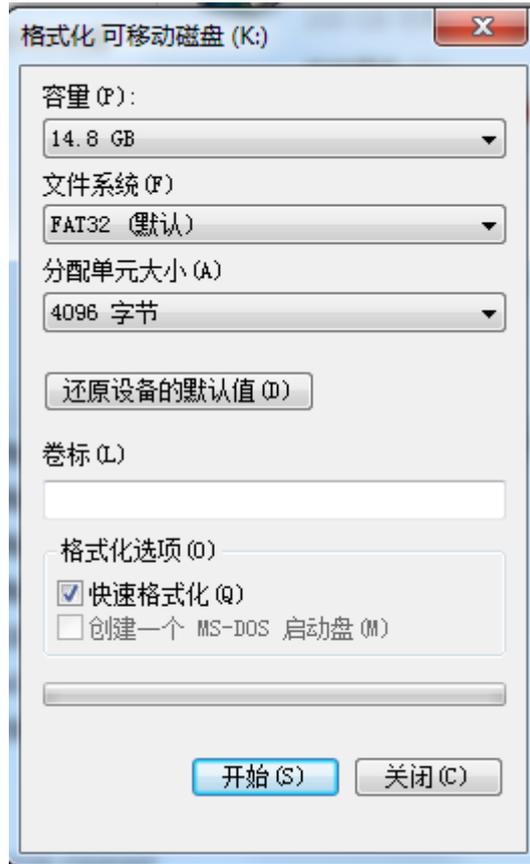


- “U 盘功能包”创建完成后，将 U 盘插入到面板的 USB 接口开始恢复系统，具体方法参考 [5 恢复出厂设置](#) 章节。

4.2 U 盘系统恢复文件

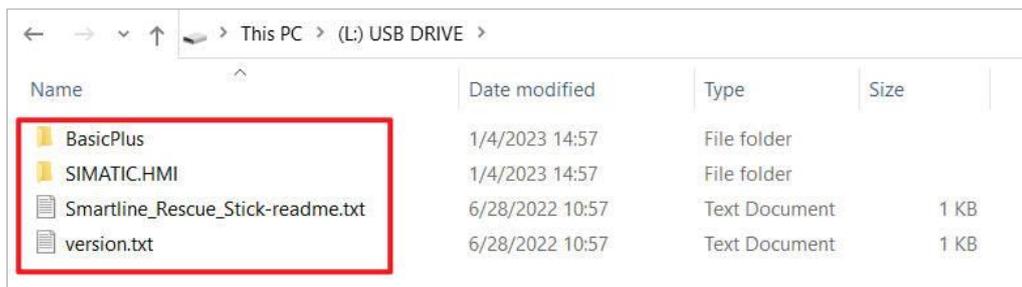
- 格式化 U 盘

U 盘需格式化为 FAT32 格式，分配单元大小为 4096 或者 8192 字节，如下图所示。



➤ 解压恢复文件

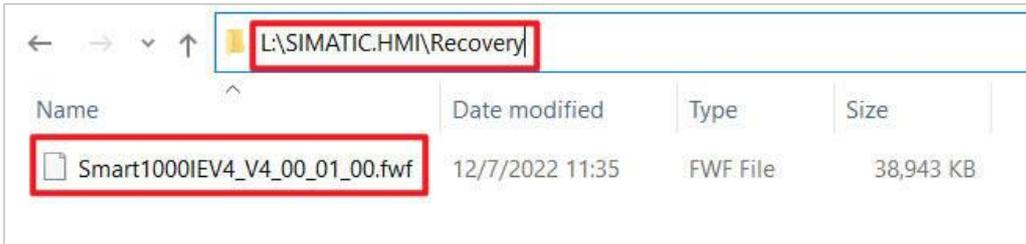
下载相应版本的 U 盘系统恢复文件，然后解压该文件，并将解压后的文件夹中的所有文件复制到 U 盘根目录下。例如：下载 SMART LINE V4 面板的 V4 SP1 的恢复文件，解压并复制所有文件，如下图所示。



➤ 复制映像文件

将相应面板的映像文件 (文件类型 *.fwf) 复制到 U 盘 “\SIMATIC.HMI\Recovery” 路径中，例如：复制 SMART LINE V4 的最新映像文件到 U 盘中，如下图所示。

5 恢复出厂设置



- SMART 700 IE V3/V4 映像文件默认所处路径如下图所示。



- SMART 1000 IE V3/V4 映像文件默认所处路径如下图所示。



- 制作完成后，将 U 盘插入到面板的 USB 接口开始恢复系统，具体方法参考 [5 恢复出厂设置](#) 章节。

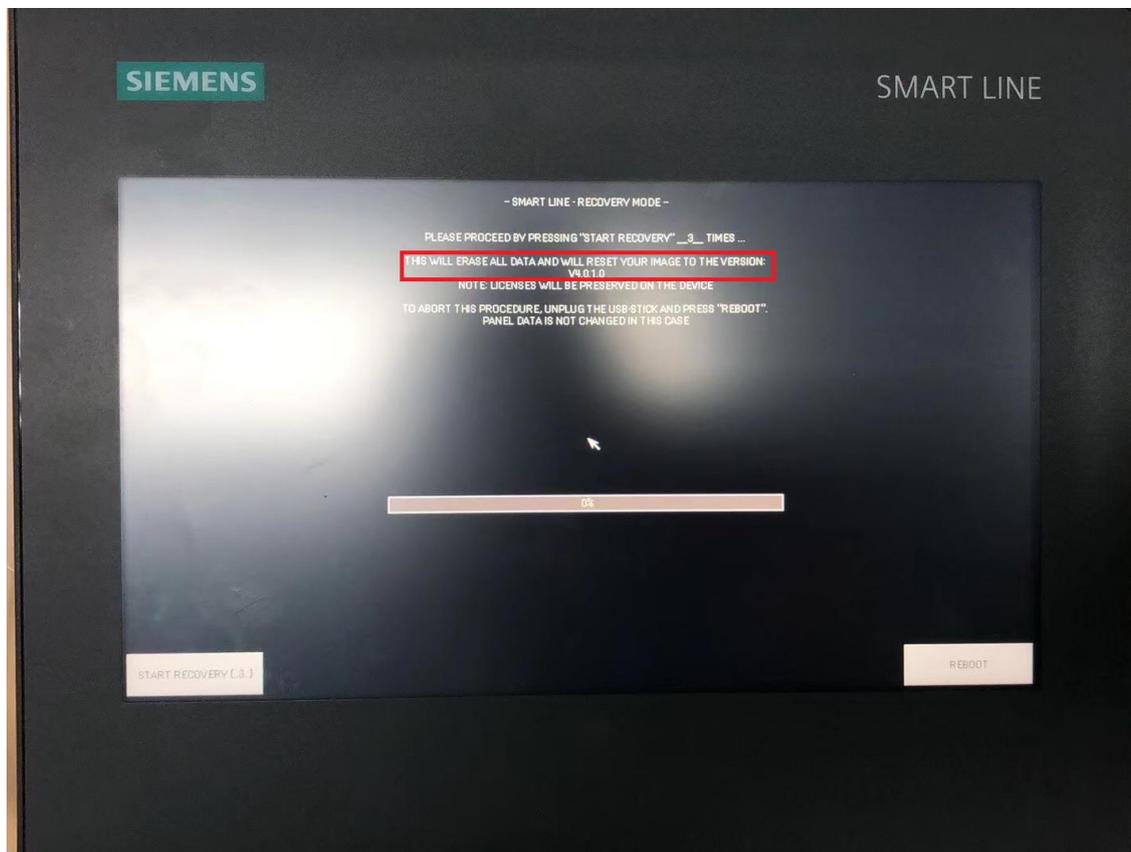
5 恢复出厂设置

SMART LINE V3/V4 面板恢复到出厂设置时需进行如下操作，以 SMART LINE V4 面板为例进行操作，SMART LINE V3 面板的操作方法类似。具体步骤：

- ①将 SMART LINE V4 面板断电。
- ②将 U 盘插入 SMART LINE V4 面板的 USB 接口。

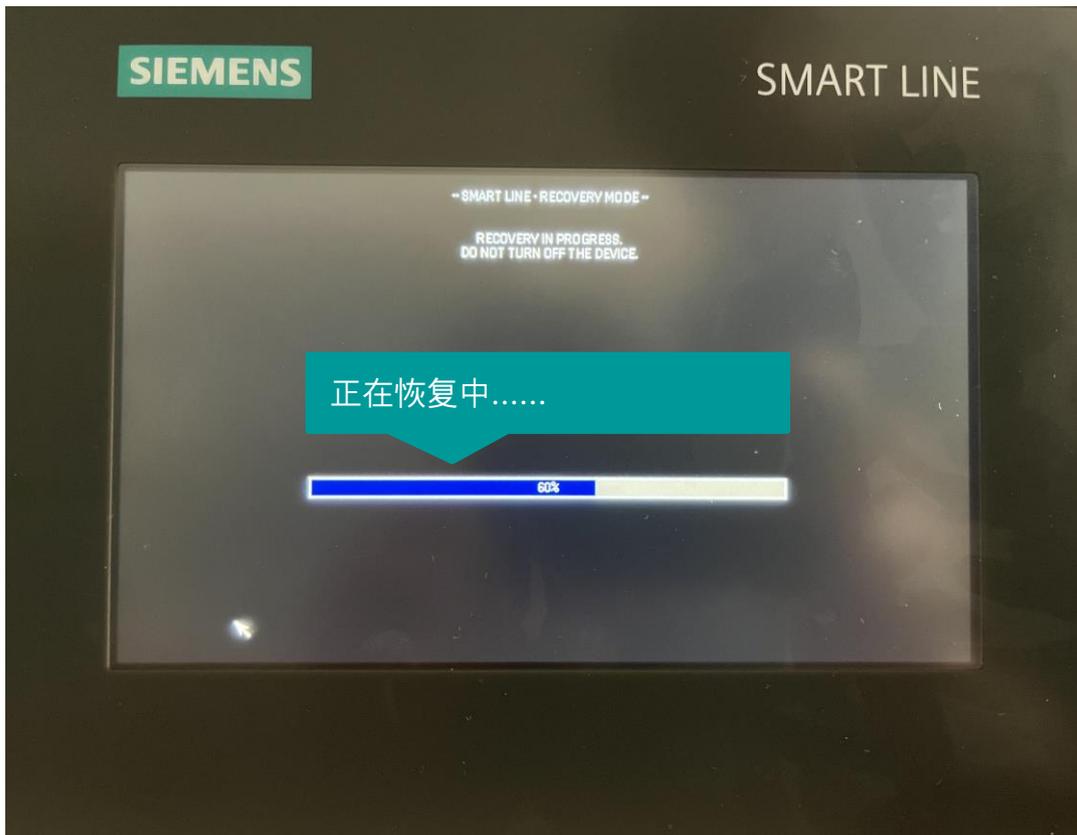
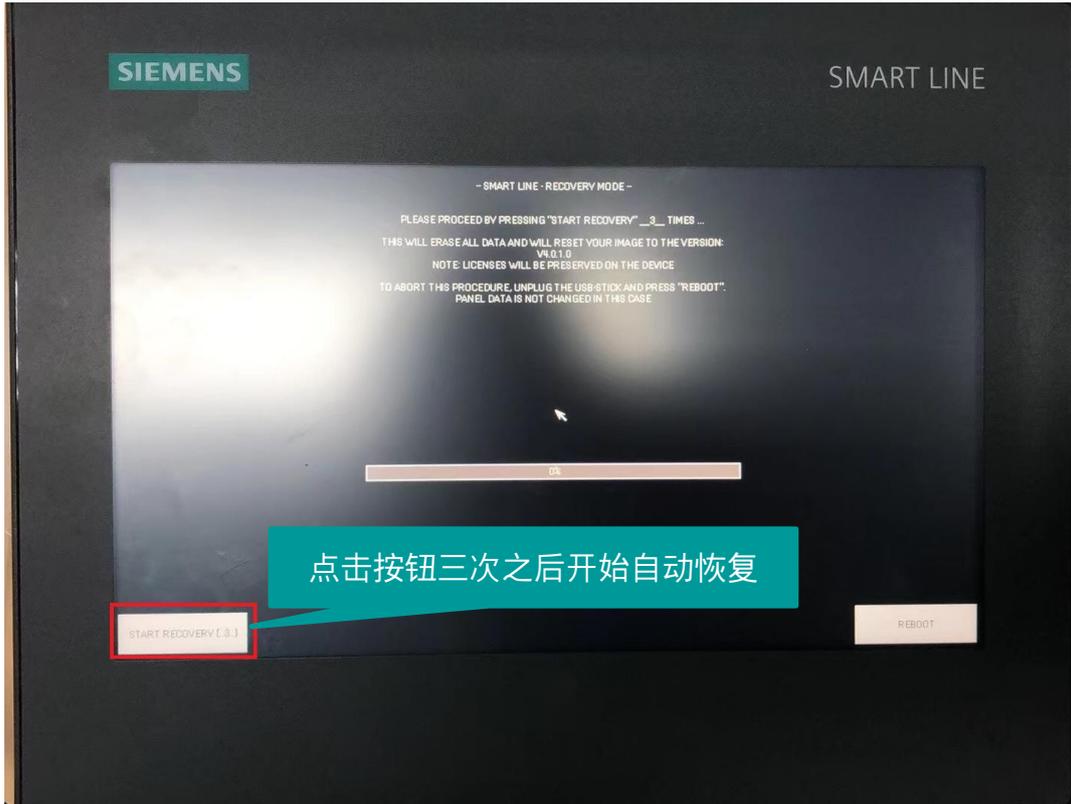
5 恢复出厂设置

③接通 SMART LINE V4 面板电源，上电后显示 SMART LINE 界面，然后马上黑屏几秒钟，在此之后就会进入恢复出厂设置界面，在该界面会显示要恢复的映像版本号，如下图所示。



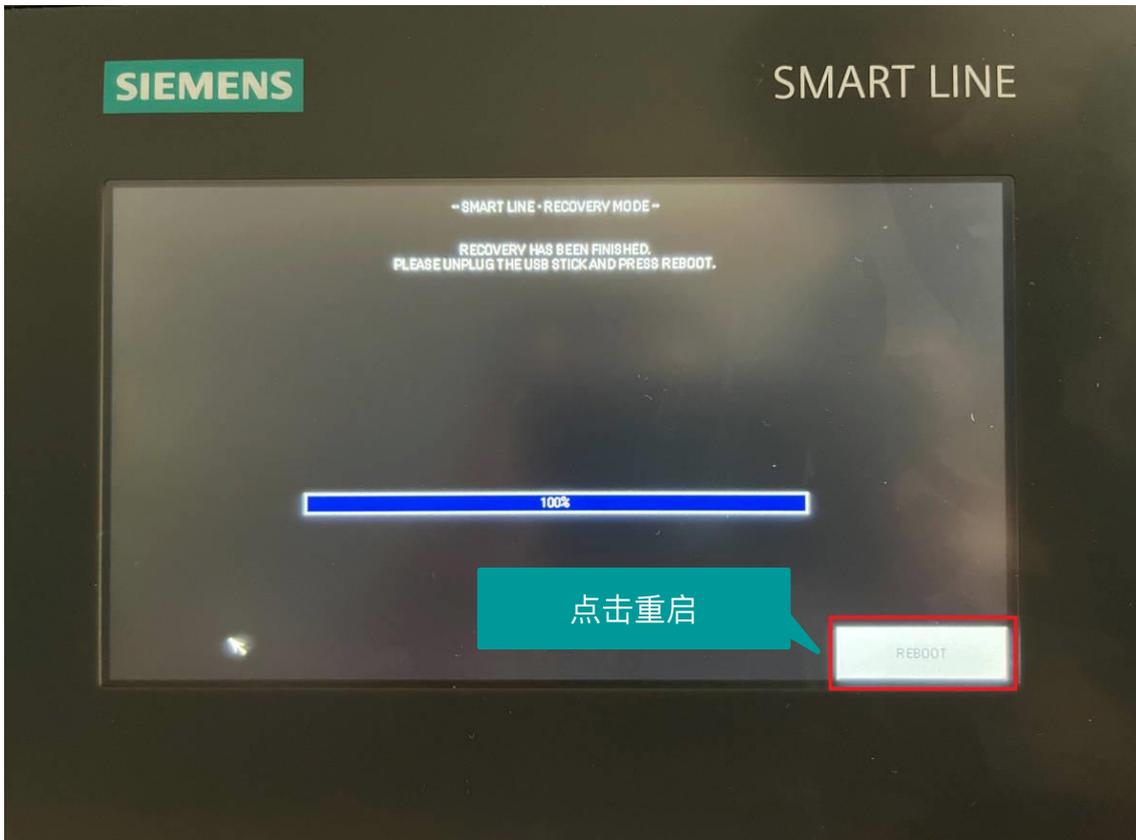
④点击图中左下角的“START RECOVERY”按钮，点击三次之后开始自动恢复，如下图所示。

5 恢复出厂设置



5 恢复出厂设置

⑤等待完成后，移除 U 盘，然后点击右下角“REBOOT”按钮，面板将重启进入系统，如下图所示。



注意：重启前一定要移除 U 盘，否则又会再次进入恢复界面。