

Industry Online Support

NEWS

2

U 盘系统恢复功能之 V4 SP1 恢复文件的使用

23

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

https://new.siemens.com/cn/zh/products/automation/simatichmi/panels/smart-line.html



W/



目录

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 S	MART 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。

C)	WinCC flexible SMART	- test.hmism	art				
项	目(P)编辑(E)视图(V)	插入(1) 格:	đ(Đ				
С) 新建(N)		Th.				
	打开(0)	Ctrl+O					
	关闭(<u>C</u>)						
	保存(<u>S</u>)	Ctrl+S		-			
	另存为(A)			🥶 U 盘功能包			×
	保存并优化(乙)						
	归档(日)			10 de sk ent	C 1000 TR 10		
	解压缩(B)			设备类型	Smart 1000 IE 94		~
	更改设备类型(Y)						
	导入/导出(≤)	•		设备版本	4.0.1.0		~
1	打印项目文档(D)	Ctrl+P					
2	打印选择(P)	Ctrl+W		操作	系统恢复		~
	编译器(<u>M</u>)	•					
4	下载到设备(业)…			日标文件本	F .		
	触摸屏设备维护(丁			HWXHX			
	<u>U</u> 盘功能包						
	最近项目(」)	•			Г	724	HINCH
-	退出(E)					明儿上	4X/FI

▶ 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。

Cfle	U	盘功	能包
------	---	----	----

设备类型	Smart 1000 IE V4	\sim
	Smart 1000 IE V3 Smart 1000 IE V3 Partroit	
设备版本	Smart 1000 IE V4	
S HIMT	Smart 1000 IE V4 Fortrait Smart 700 IE V3	
	Smart 700 IE V3 Portrait	
操作	Smart 700 IE V4 Smart 700 IE V4 Portrait	
目标文件夹	E:	
	确定即	消

 \times

💶 U 盘功能包		×
设备类型	Smart 1000 IE V4	~
设备版本	4.0.1.0	~
操作	4.0.00 系统恢复	~
目标文件夹	E :	
	确	定取消

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 U 盘功能包		×
设备类型	Smart 1000 IE V4	~
设备版本	4.0.1.0	~
操作	系统恢复 OS 更新	~
目标文件夹	<u>条统恢复</u> E:	
	确定	こ 取消

General U 盘功能包	×
设备类型	Smart 1000 IE V4 \sim
设备版本	4.0.1.0 ~
操作	系统恢复
目标文件夹	E:

▶ 点击"确定"按钮生成 U 盘功能包,如下图所示。

U 盘功能包生成中
♡ 盘功能包生成中

"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。

格式化 可移动磁盘 (K:)
容里(?):
14.8 GB 🗸
文件系统(F)
FAT32 (默认) -
分配单元大小(A)
4096 字节 🔹
还原设备的默认值 @) 卷标 @)
格式化选项 (0)
 ☑ 快速格式化 (Q) □ 创建一个 MS-DOS 启动盘 (M)
开始(S) 关闭(C)

▶ 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。

lame	Date modified	Туре	Size
BasicPlus	1/4/2023 14:57	File folder	
SIMATIC.HMI	1/4/2023 14:57	File folder	
Smartline_Rescue_Stick-readme.txt	6/28/2022 10:57	Text Document	1 KB
version.txt	6/28/2022 10:57	Text Document	1 KB

▶ 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。

← → Y ↑ L:\SIMATIC.HMI\Recovery					
Name	Dat	te modified	Ту	pe	Size
Smart1000IEV4_V4_00_01_00.fwf		7/2022 11:3	35 FV	VF File	38,943 KB
● SMART 700 IE V3/V4 映像文件默认所处路径如下图所示。					
← → ✓ ↑ 📙 C:\Program Files (x86)\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible SMART Images\Smart700IEV3					
名称	修改日期	类型		大小	
Smart700IEV3_V3_00_00_03.fwf	2022/12/7 10:53 FWF		文件 28,030 KB		
	2022/12/1 10:33	rvvF X	1+	57,702 KB	
← → < ↑ C:\Program Files (x86)\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible SMART Images\Smart700IEV4					
	修改日期	类型	大小		
Smart700IEV4_V4_00_00_00.fwf	2022/12/7 10:53	FWF 文件 FWF 文件	38,199 KB 38 943 KB		
● SMARI 1000 IE V3/V4 映像文件默认所处路径如卜图所示。					
← → ✓ ↑ C:\Program Files (x86)\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible SMART Images\Smart1000IEV3					
~ 名称	修改日期	È	世	大小	
Smart1000IEV3_V3_00_00_03.fwf	2022/12/7 10:53 2022/12/7 10:53		WF 文件 WF 文件	28,030	0 KB
				01,10	
← → → ↑ 🔁 C:\Program Files (x86)\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible SMART Images\Smart1000IEV4					
名称 ^	修改日期	类型	大小		
Smart1000IEV4 V4 00 00 00.fwf	2022/12/7 10:53	FWF 文件	38,199 K	В	
Smart1000IEV4_V4_00_01_00.fwf	2022/12/7 11:35	FWF 文件	38,943 K	В	

- 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。

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。