

如何用 FAS 软件对 CPX-AP-I-EC-M12 进行固件更新



付滨

Festo 技术支持

2022 年 6 月 14 日

关键词:

FAS 软件, CPX-AP-I-EC-M12

摘要:

本文介绍了如何通过 FAS 软件, 对 CPX-AP-I-EC-M12 模块进行固件更新的方法和步骤。

目标群体:

本文仅针对有一定自动化设备调试基础的工程师, 需要对 FAS 软件以及对 CPX-AP-I-EC-M12 模块有一定了解。

声明:

本文档为技术工程师根据官方资料和测试结果编写, 旨在指导用户快速上手使用 Festo 产品, 如果发现描述与官方正式出版物冲突, 请以正式出版物为准。

我们尽量罗列了实验室测试的软、硬件环境, 但现场设备型号可能不同, 软件/固件版本可能有差异, 请务必在理解文档内容和确保安全的前提下执行测试。

我们会持续更正和更新文档内容, 恕不另行通知。

目录

1	简介.....	4
1.1	所用元件	4
2	操作步骤	5
2.1	FAS 软件介绍.....	5
2.2	下载 FAS 软件,	5
2.3	安装 FAS 软件	5
2.4	更改电脑网段	5
2.5	网线的连接	6
2.6	FAS 软件操作.....	6

1 简介

本文主要介绍如何通过FAS 软件，对CPX-AP-I-EC-M12模块进行固件更新。

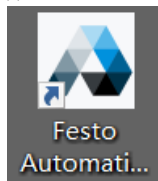
1.1 所用元件

型号	固件/硬件 版本	描述
CPX-AP-I-EC-M12	1.3.7	EtherCAT总线节点
CAT5e EtherCAT 双侧RJ45通讯网线		EtherCAT通讯电缆

2 操作步骤

2.1 FAS 软件介绍

FAS 软件全称“Festo Automation Suite”，是 Festo 公司推出的自动化平台软件。



图标如下：

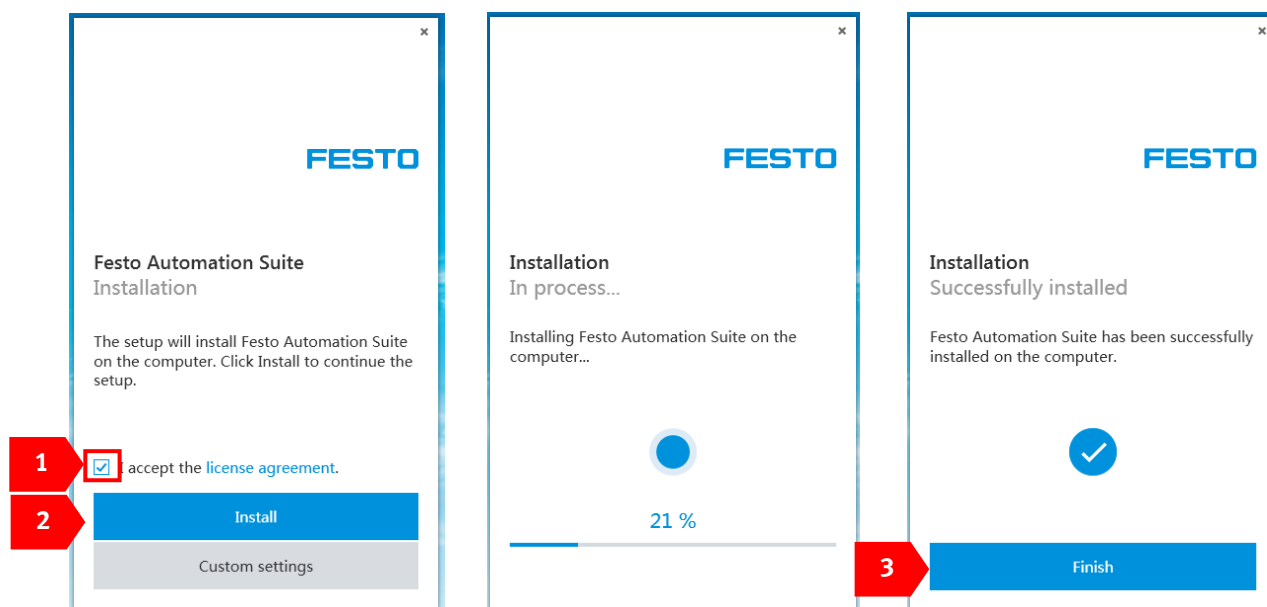
2.2 下载 FAS 软件，

FAS 需要使用 **2.3.0.710** 及以上版本，老版本暂时不支持 CPX-AP-I-EC-M12 模块刷固件，FAS 下载链接地址如下（如果无法直接打开链接，请将地址复制到浏览器打开）：

https://www.festo.com.cn/net/zh-cn_cn/SupportPortal/Downloads/648077/717178/FestoAutomationSuite_2.3.0.710.exe

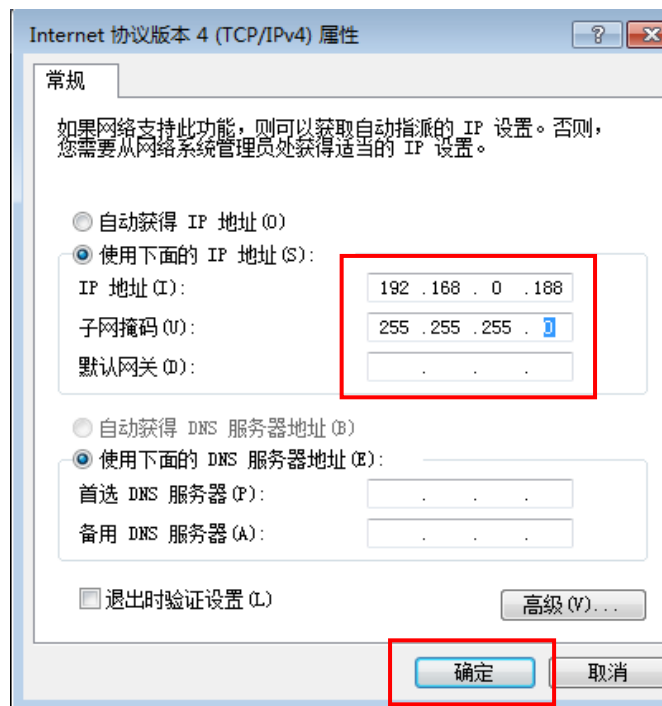
2.3 安装 FAS 软件

点击下载的“FestoAutomationSuite_2.3.0.710.exe”安装文件，按如下步骤进行安装，注意：安装时关闭 360 及其他杀毒软件。



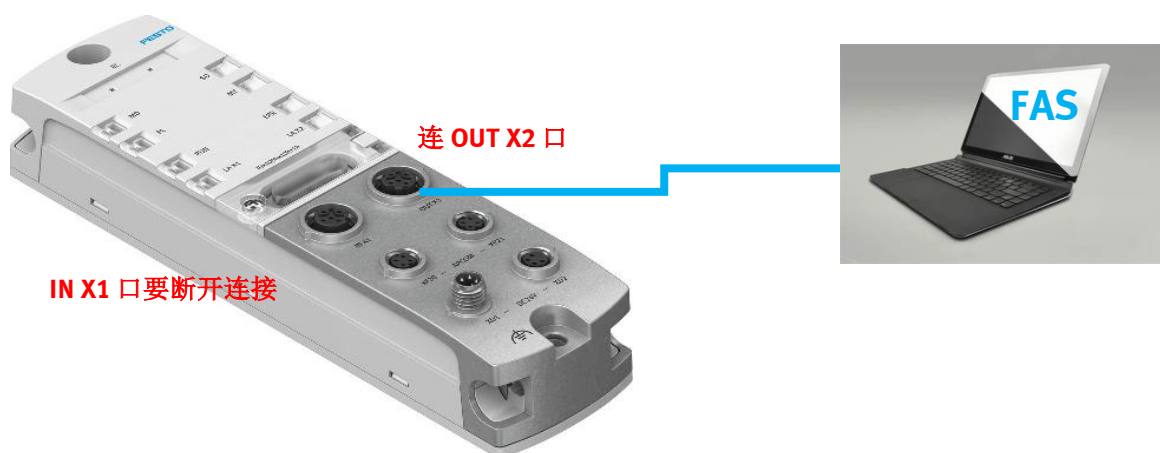
2.4 更改电脑网段

更改电脑网段到“192.168.0.xxx”，此处以“192.168.0.188”，掩码“255,255,255,0”为例，点击“确定”。



2.5 网线的连接

电脑的网口与 CPX-AP-I-EC-M12 的“OUT X2”口相连，同时“IN X1”口要断开连接。



2.6 FAS 软件操作

打开 FAS 软件，按如下步骤进行固件升级。

AUTOMATION SUITE **FESTO**

Recent Projects

How do you want to start?

- Last Used Project ☐ Always perform this action on startup
Open the last used project to continue working
- New Project ☐ Always perform this action on startup
Create a new project for setting up device parameters or programming a controller
- Import data
Import device data from a project archive or a dimensioning software like e. g. PositioningDrives or Handling Guide Online
- Device Scan** ☐ Always perform this action on startup
Scan for Festo devices in the network without creating a project
- Install Device Plug-ins
Install device specific plug-ins in order and use the devices in a project
- Install CODESYS

Browse local files

V2.3.0.710

Device Scan

Status	Device Name	Device Type	Address	Subnet Mask	Firmware
i	ap_i_ec	AP-I-EC	169.254.29.16	255.255.0.0	1.3.7-183e6465c-20210201

“169.254.29.16” 是模块的默认 IP，当关电重启，或者电脑和模块不在同一个网段，会显示扫出这个 IP 地址。

Actions

- Device Details
- Identification ☐
- Reboot
- Firmware
- Network Settings**
- Device Name
- Support
- Add to Project

New Project | 514447E0-4F59-4D10-882D-8189D09FD779 | Cyclic diagnosis activated

Festo Automation Suite V2.3.0.710

AUTOMATION SUITE
New Project

Device Scan

Device List

Status	Device Name	Device Type	Address	Subnet Mask	Firmware
	ap_i_ec	AP-I-EC	169.254.29.16	255.255.0.0	1.3.7-183e6465c.20210201

AP-I-EC
169.254.29.16

更改模块 IP 到和电脑相同网段，此处以“192.168.0.10”掩码“255, 255, 0, 0”为例。

4

5

6

7

Network Settings

The device might reboot automatically when the new settings are activated!

Network settings updated successfully

Updating the device was successful. The device reboots automatically if necessary and changes will take effect immediately.

8

Device Scan

Device List

Status	Device Name	Device Type	Address	Subnet Mask	Firmware
	ap_i_ec	AP-I-EC	192.168.0.10	255.255.0.0	1.3.7-183e6465c.20210201

9

Actions

- Device Details
- Identification ☐
- Reboot
- Firmware**
- Network Settings
- Device Name
- Support
- Add to Project

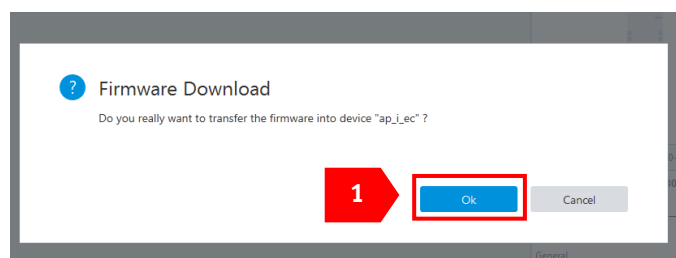
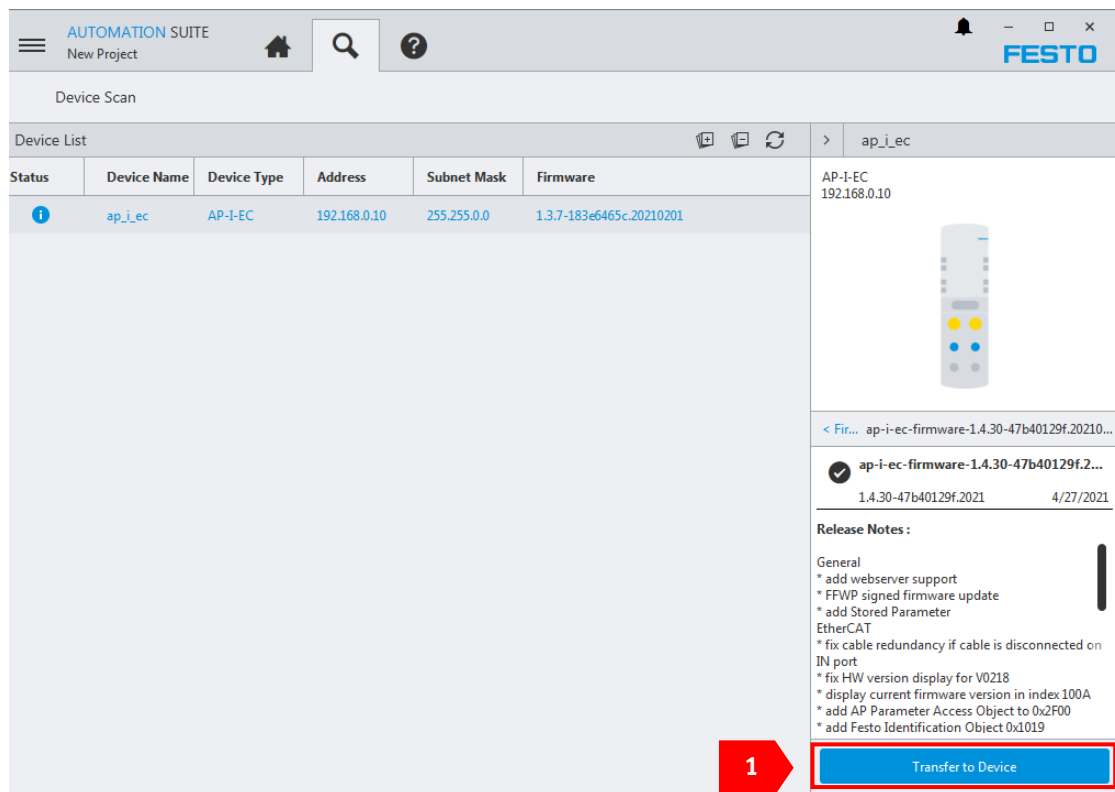
1

1.4.30-47b40129f.20210427
ap-i-ec-firmware-1.4.30-47b40129f.20210...

1.3.7-183e6465c.20210201
ap-i-ec-firmware-1.3.7-183e6465c.202102...

1.3.5-cfa8b6a04.20200331
ap-i-ec-firmware-1.3.5-cfa8b6a04.202003...

注意：这步需要电脑联网！选择需要的版本号进行升级，此处选择升级到 1.4.30 版本。



确定固件升级前，要
确保升级过程中电源
不会中断，网线与
CPX-AP-I-EC-M12 模
块连接良好！！

