**CX、CP控制器系统Image更新步骤（WinCE）**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 作者：彭梓愉  职务：华东区 助理技术工程师  公司：BECKHOFF中国  邮箱：zy.peng@beckhoff.com.cn  日期：2023-02-09 |
| **摘 要：**  CF卡是一种使用闪存的高效可靠的便携式数据存储设备。Beckhoff嵌入式控制器将CF卡作为可从外部拆装的可互换的引导和存储介质。CF卡中保存了嵌入式控制器所需的Image文件。不同型号的嵌入式工控机的Image文件不同，在更换CF卡时或Image文件出错时需要更新相应的Image文件。本文将详细阐述如何正确更新Image。 | |
| **附 件：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序 号 | 文件名 | 备注 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **历史版本：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 2015-02-16 | 刘大炜 | CX IMG的更新步骤 | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **免责声明：**  我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，如有改动，恕不事先通知，也欢迎您提出改进建议。 | |
| **参考信息：** | |

目 录

[1. 下载IMG 3](#_Toc126849800)

[1.1. 根据工控机的型号从服务器上查找并下载对应的CF卡更新文件 3](#_Toc126849801)

[1.1.1. 进入下载页面 3](#_Toc126849802)

[1.1.2. 寻找对应的工业PC系统并下载 3](#_Toc126849803)

[1.2. 更新CX IMG 4](#_Toc126849804)

[1.2.1. 通过读卡器将下载好的Image文件写入CF卡： 4](#_Toc126849805)

[2. 各型号控制器的系统Image网盘路径（不完全） 6](#_Toc126849806)

# 下载IMG

## 根据工控机的型号从服务器上查找并下载对应的CF卡更新文件

### 进入下载页面

在浏览器网址栏中输入<https://download.beckhoff.com/download/software/embPC-Control>，然后单击回车。如下图所示：

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

### 寻找对应的工业PC系统并下载

进入网页后，可以看到各文件夹均以工业PC的型号命名，“xx”为通配符，其中包含了不同型号的嵌入式PC及其操作系统所对应的Image压缩文件包。

本文档以C6920工控机的CE系统为例，对于工控机可以根据主板类型选择系统，本实验使用的C6920-0030使用的主板型号为CB3054-0001，如下图所示：

文本, 信件

描述已自动生成

选择CB3052-CB3054文件夹，进入后选择CE，再选择TC3。

其中History是历史版本的文件夹，pre-release是先行测试版的文件夹，这里可以根据需求自行选择，一般选择最新的正式版本。找到CB3052\_CB3054\_CE600\_HPS\_v408w\_TC31\_B4024.35\_v3.zip文件，单击下载。

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

## 更新CX IMG

### 通过读卡器将下载好的Image文件写入CF卡：

1. 从工控机卡槽中取出CF卡

CF卡插槽位于工控机前方，可以用来替换海量存储器。插拔时工控机务必处于关机状态，否则可能对系统造成损伤。CF卡可以从卡槽中移出进行维护，用这种方法也可以进行系统升级和覆盖。

下面的图片说明了对CF卡的操作。打开前盖，可以看到弹出装置和CF卡插槽。嵌入式控制器的弹出装置则没有自锁功能，按下按钮可将CF卡顶出，按压CF卡可将按钮顶出。

房间的摆设布局

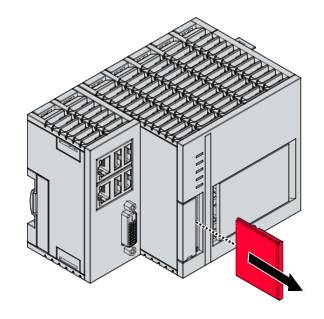
低可信度描述已自动生成

如果CF卡已经压入，并处在低于卡槽上方大约1mm处，卡就正确安装了。

图片包含 图示

描述已自动生成

注：如果是工控机的CFast卡，它的弹出装置是按压自锁的，即第一次按压将其从所处卡槽弹出，再次压它会使其再次锁在卡槽中：



1. 将CF卡正面朝上，插入USB-CF读卡器，并连接至电脑

图片包含 图形用户界面

描述已自动生成

1. 格式化CF卡，选择FAT或FAT32格式。格式化后将下载的Image文件压缩包解压至CF卡内，如下图所示：

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

安全删除读卡器及CF卡。

1. 将CF卡安装回工控机

按照（1）中的方法将CF卡安装回工控机，通电后工控机将自动重启一次。

注：上述方法适用于标准CF卡的控制器，工控机CFast卡的系统更新方法也大同小异。

# 各型号控制器的系统Image网盘路径（不完全）

附：

|  |  |
| --- | --- |
| **型号** | **路径** |
| CX9000 | /Software/embPC-Control/CX90xx/CX9000/CE/ |
| CX9010 | /Software/embPC-Control/CX90xx/CX90xx/CE/ |
| CX9020 | /Software/embPC-Control/CX90xx/CX9020/CE/ |
| CX1010 | /Software/embPC-Control/CX10xx/CX1010/ |
| CX5000 | /Software/embPC-Control/CX50xx/ |
| CX1020 | /Software/embPC-Control/CX10xx/CX1020/ |
| CX1030 | /Software/embPC-Control/CX10xx/CX1020/ |
| CP62xx-xxxx-0010 | /Software/embPC-Control/CP62xx/CP62xx-0010/ |
| CP62xx-xxxx-0020 | /Software/embPC-Control/C6915/CE/ |
| CP62xx-xxxx-0030 |  |
| CP62xx-xxxx-0035 |  |
| CP62xx-xxxx-0040 |  |
| CP62xx-xxxx-0050 |  |
| C6915-0000 | /Software/embPC-Control/C6915/0000 |
| C6920-0010 | /Software/embPC-Control/CB3052-CB3054/CE |
| C6920-0020 |  |
| C6920-0030 |  |
| C6920-0040 |  |
| C6925-0010 | /Software/embPC-Control/CB3052-CB3054/CE |
| C6930-0010 | /Software/embPC-Control/CB3052-CB3054/CE |
| C6930-0020 |  |
| C6930-0030 |  |
| C6930-0040 |  |

**上海（ 中国区总部）**

中国上海市静安区汶水路 299 弄 9号（市北智汇园）

电话: 021-66312666

**北京分公司**

北京市西城区新街口北大街 3 号新街高和大厦 407 室

电话: 010-82200036 邮箱: beijing@beckhoff.com.cn

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路32号利通广场1303室

电话: 020-38010300/1/2 邮箱: guangzhou@beckhoff.com.cn

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 室

电话: 028-86202581 邮箱: chengdu@beckhoff.com.cn

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码  通过公众号与技术支持交流 | 倍福官方网站：  https://www.beckhoff.com.cn  在线帮助系统：  https://infosys.beckhoff.com/index\_en.htm |
| 倍福虚拟学院：  https://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn  技术支持：support@beckhoff.com.cn  产品维修：service@beckhoff.com.cn  方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |
|  |