

# 《智能家居系统工程实用技术》

## 单元3 智能家居系统工程常用标准-实训项目

### 实训 14 智能家居软件开发系统相关软件安装

#### 1.实训目的

掌握软件开发系统相关软件的安装方法。

#### 2.实训要求和课时

- 1) 对照软件安装说明书，完成相关软件的安装。
- 2) 2 人 1 组，2 课时完成。

#### 3.实训设备、材料和工具

- 1) 实训设备：西元智能家居软件开发与装调实训装置，型号为 KYJJ-581。
- 2) 实训工具
  - (1) 笔记本电脑。
  - (2) 平板电脑。

#### 4.实训步骤

##### 1) IAR Embedded Workbench 软件的安装。

IAR Embedded Workbench (简称EW)的 C 交叉编译器是一款完整、稳定、易上手的开发工具，可以支持多种处理器，如ARM\430 等处理器的编程应用。

##### 第一步：解压安装包

在电脑中找到 IAR Embedded Workbench 安装包文件，如图 3-20 所示，解压该安装包，得到如图 3-21 所示的两个程序文件，一个是安装程序，一个是注册码。



图 3-20 软件安装包



图 3-21 解压后文件

##### 第二步：打开安装程序

如果电脑是 XP 系统直接双击运行，如果是 Win7、Win8、Win10 系统，则需要以管理员身份运行。

##### 第三步：安装程序软件

在图 3-22 所示界面点击【Next】，出现如图 3-23 所示界面，继续点击【Next】，出现如图 3-24 所示界面，在图 3-24 界面中勾选“I accept the...”再点击【Next】，出现如图 3-25 所示的注册码填写页。

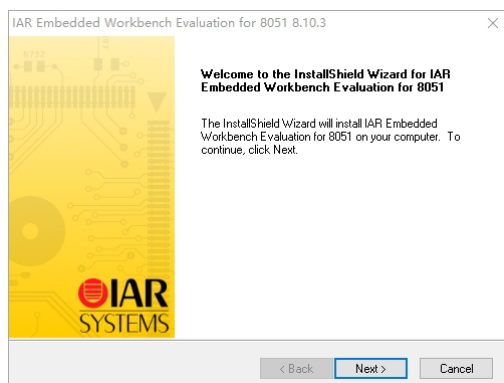


图 3-22 双击运行

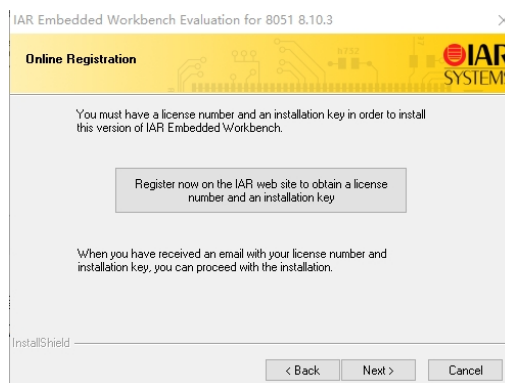


图 3-23 安装步骤 1

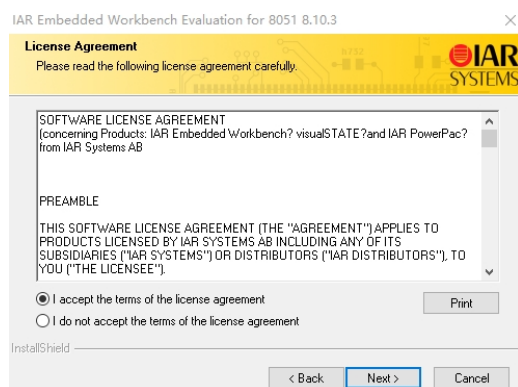


图 3-24 安装步骤 2

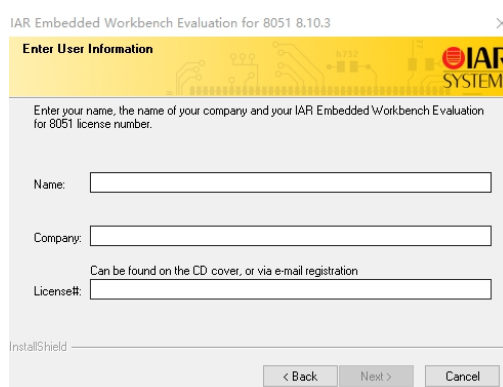


图 3-25 注册码填写页

#### 第四步：生成注册码

运行注册码软件，如果电脑是 XP 系统直接双击运行，如果是 Win7、Win8、Win10 系统，则需要以管理员身份运行，图 3-26 所示为注册码软件界面，点击【Generate】，更新注册码。

#### 第五步：填写注册码

复制图 3-26 所示界面中“License number”栏中的数字，粘贴到图 3-25 所示界面中的“License#”栏中，“Name”栏填入“admin”，如图 3-27 所示，点击【Next】，出现图 3-28 所示界面，复制图 3-26 界面“License key”栏中的代码，粘贴到图 3-28 所示界面“License key”栏中，完成注册码的填写。



图 3-26 注册码打开界面

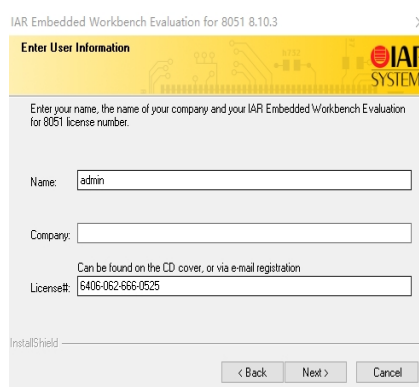


图 3-27 粘贴 License number 代码

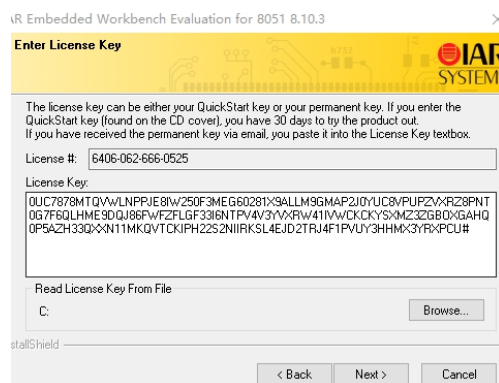


图 3-28 粘贴“License key”代码

## 第六步：安装软件

在图 3-28 所示界面中点击【Next】，在弹出界面中一直选择【Next】，直至出现如图 3-29 所示界面，点击【Install】，等待安装，安装完成后点击【Finish】，即安装成功，图 3-30 所示为安装成功后的软件首页。

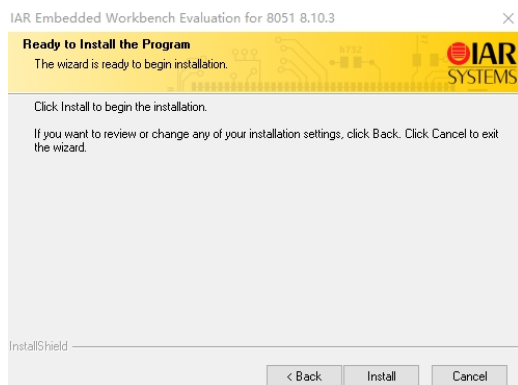


图 3-29 点击【Install】

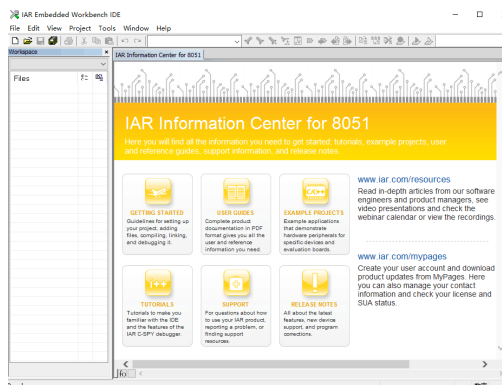


图 3-30 IAR Embedded Workbench 软件首页

## 2) 仿真器驱动安装

第一步：准备 ZigBee 仿真器，如图 3-31 所示，一端用于连接笔记本电脑，另一端用于连接 ZigBee 协调器。

第二步：把 ZigBee 仿真器一头通过 USB 线接到电脑的 USB 口上，另一头接在 ZigBee 协调器上，此时电脑右下角会提示“正在安装设备驱动程序软件”。如图 3-32 所示。



图 3-31 ZigBee 仿真器

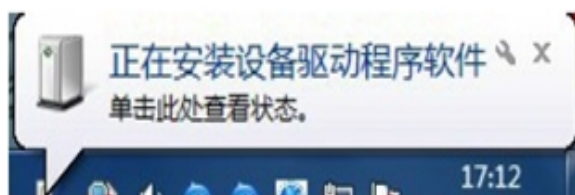


图 3-32 安装驱动程序

第三步：如果安装完成，系统会提示“成功安装了设备驱动程序”，如果不能自动安装，打开设备管理器界面，如图 3-33 所示，查看未安装驱动的设备，右键单击【SmartRF04EB】，更新驱动软件，出现如图 3-34 所示界面，在图 3-34 中点击“浏览我的计算机以查找驱动软件程序”，点击后出现如图 3-35 所示界面，在图 3-35 中点击“浏览”选择“SmartRF04EB 仿真器驱动”软件保存的路径，点击【下一步】，完成更新，如图 3-36 所示。

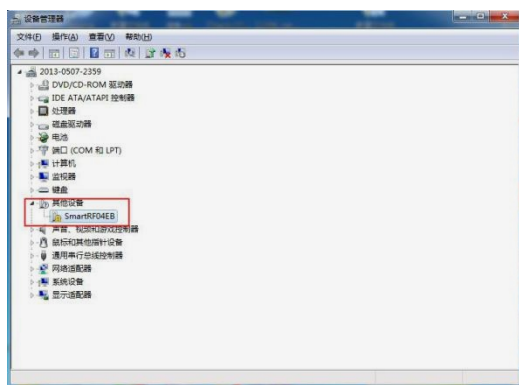


图 3-33 查找未安装驱动设备

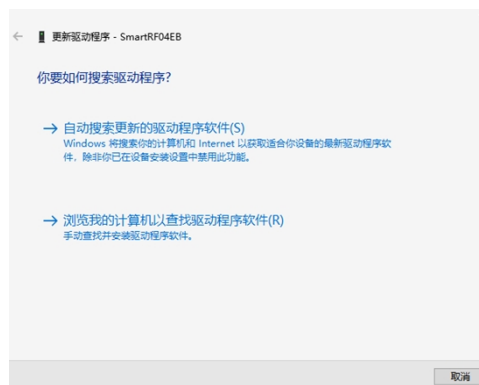


图 3-34 更新驱动程序

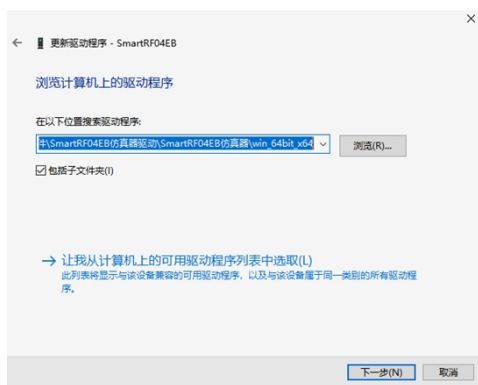


图 3-35 选择驱动软件的保存路径

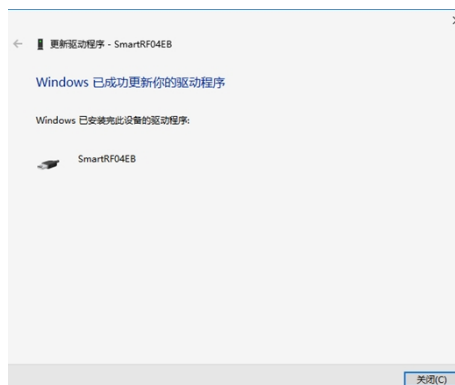


图 3-36 更新成功

### 3) 程序下载工具 Smart RF Flash Programmer 安装

第一步：找到如图 3-37 所示的 Smart RF Flash Programmer 的软件安装包，解压得到如图 3-38 所示程序软件。



图 3-37 软件安装包



图 3-38 程序软件

第二步：下载工具软件运行，如果电脑是 XP 系统直接双击运行，如果是 Win7、Win8、Win10 系统，则需要以管理员身份运行，如图 3-39 所示。

第三步：在如图 3-39 所示界面中点击【Next】，在弹出界面中一直选择【Next】，直至出现如图 3-40 所示界面，点击【Install】，等待安装，安装完成后点击【Finish】，完成安装，如图 3-41 所示，图 3-42 所示为 Smart RF Flash Programmer 软件首页。

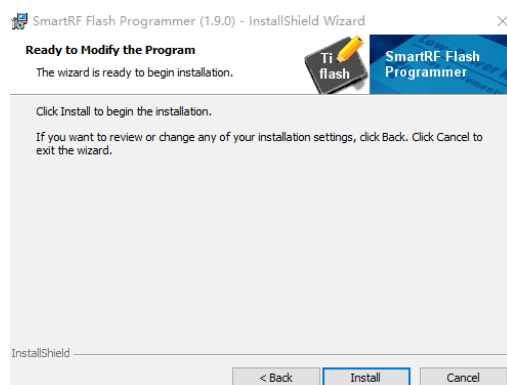
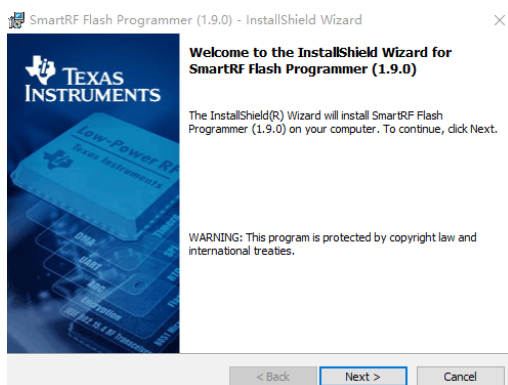


图 3-39 程序软件打开界面

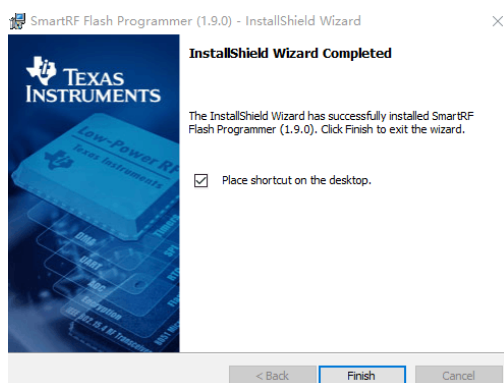


图 3-41 等待安装

图 3-40 点击【Install】

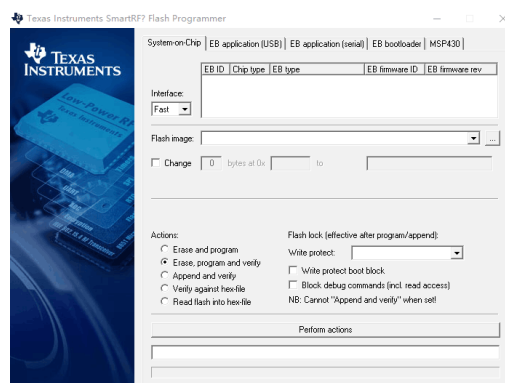


图 3-42 Smart RF Flash Programmer 软件首页

#### 4) USB 转串口驱动安装

第一步：在文件中找到如图 3-43 所示的 USB 转串口驱动安装包，解压后等到如图 3-44 所示文件。

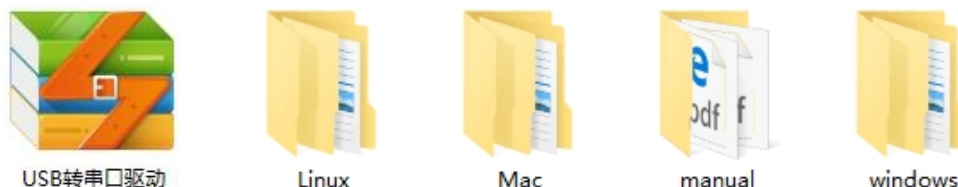


图 3-43 软件安装包

图 3-44 解压后文件

第二步：在解压后的文件中点击 “windows” 文件夹，根据电脑系统选择相应的安装程序，图 3-45 所示为软件安装界面，在该界面中点击【下一步】，出现如图 3-46 所示界面，驱动安装完成。

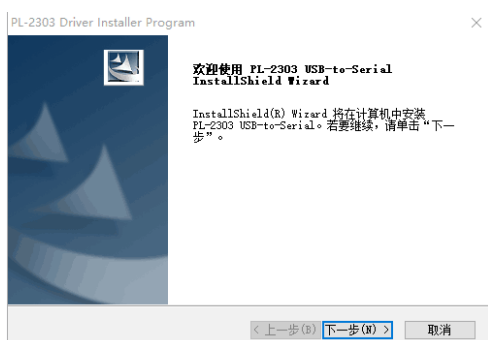


图 3-45 安装程序打开界面

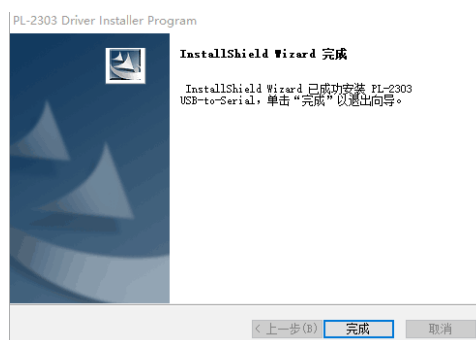


图 3-46 安装完成

#### 5) Wi-Fi 配置工具的安裝

在电脑中找到 “ESP8266 配置工具” 的应用软件，双击打开即安装成功。

#### 6) Wi-Fi 网关-管理系统的安装

- (1) 在平板电脑上找到 “Wi-Fi 网关-管理系统” 的安装包，点击安装即可。
- (2) 在智能网关上找到 “Wi-Fi 网关-管理系统” 的安装包，点击安装即可。

#### 5. 实训报告

- 1) 描述 “IAR Embedded Workbench” 软件的安装步骤。（参考实训步骤第 1 条）
- 2) 描述 “仿真器驱动” 的安装步骤。（参考实训步骤第 1 条）
- 3) 描述 “Smart RF Flash Programmer” 软件的步骤。（参考实训步骤第 1 条）
- 4) 描述 “USB 转串口驱动” 软件的步骤。（参考实训步骤第 1 条）