# 8.2 BASCOM-AVR 软件平台的安装与使用

目的: 掌握 AVR 开发平台 BASCOM-AVR 和程序下载软件 AVRProg 的安装与初步应用。

原理:建立了解和使用 BASCOM-AVR 开发平台是第一步,本实验将介绍这两个软件工具的安装。基本参数的设置和初步的应用。

### 器材与器件:

PC 机一台. 运行 Windows 95/98;

BASCOM-AVR DEMO 版安装软件包:

AVRProg 安装软件包;

BASCOM-AVR 是 MCS Electronics 公司推出的基于 AVR 系统的软件开发仿真平台。尽管 DEMO 版本仅可生成 2KB 程序代码,但足可用于实验和学习,而且完全适合用于开发 AT90S2313,因为 AT90S2313 的最大程序代码容量既为 2KB。

BASCOM-AVR DEMO 版安装软件包由两张 3″磁盘组成,用户可到http://www.mcselec.com免费下载,或<<双龙 AVR 电子书光盘>>得到。

AVRProg 是 ATMEL 公司提供的用于 AVR 系列微控制器程序下载免费软件。我们用它将 BASCOM-AVR 生成的运行代码下载(Download)到 AVR 芯片中。用户可从 ATMEL 公司的网站 http://www.atmel.com或广州天河双龙电子有限公司的网站 http://www.SL.COM.CN 或<<双龙 AVR 电子书光盘>>得到。

## 8.2.1 BASCOM-AVR和 AVRprog131.exe 的安装

### 1. 安装 BASCOM-AVR

用 Winzip 将 BASCOM-AVR DEMO 版安装软件包两张磁盘上的 ZIP 文件分别解压到硬盘的临时目录 TEMP 下。

双击运行临时目录下的软件安装程序 SETUP. EXE,出现安装画面后单击 Next 继续安装过程。阅读软件版权说明后,单击 Yes 继续安装过程,输入你的名字和公司名称后单击 Next。以后均单击 Next。采用缺省设置,直到安装结束。

### 2. 安装 AVRProg

单击运行 Aprogwing.exe 自解压程序,将下载软件 AVRprog131.exe 解压到硬盘中,可放在与BASCOM-AVR 同一个目录下。

# 8.2.2 运行 BASCOM-AVR, 编写 BASIC 源程序

BASCOM-AVR 主窗口



### 图 8.2.1

运行 BASCOM-AVR, 编写一简单的 LED 发光管的 BASIC 控制源程序 exp1.bas.

## 8.2.3 BASCOM-AVR系统参数设置

选择 Option->Compiler->Chip. 进行参数设置(图 8.2.2)。

选择实验所用芯片 90S8515. 继续进入 Output 设置。

选定输出选项(见图 8.2.3)

单击 Programmer. 设定使用的执行代码下载程序。

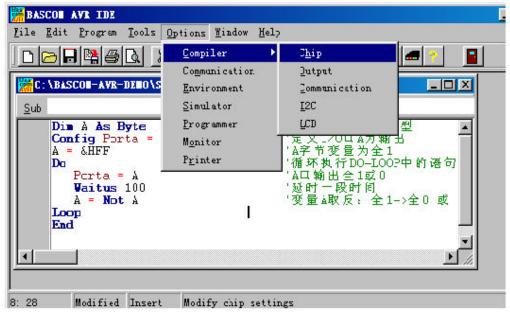
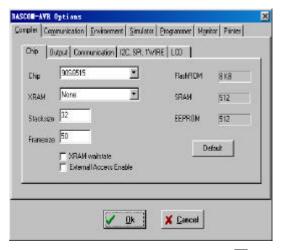


图 8.2.2



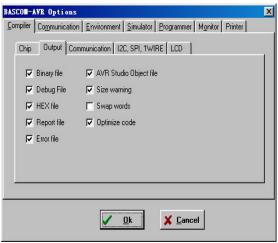


图 8.2.3

采用外部的程序下载器(External programmer)

设定下载程序所在目录和程序名(本例为 c:\BASCOM-AVR-DEMO\AVRprog131.exe)

选择 HEX 格式的下载代码文件类型,单击 OK, 完成参数设置(图 8.2.4)

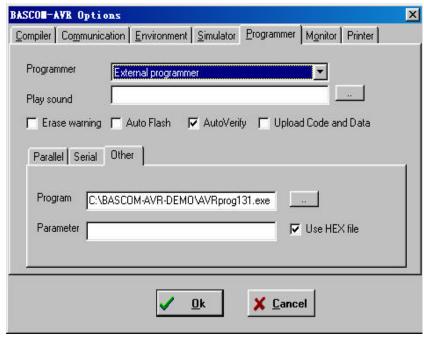


图 8.2.4

# 8.2.4 编译源程序,生成各类代码文件

单击 BASCOM 主窗口工具条中的编译按钮,将 exp1.bas 编译生成可供仿真、下载的 dbg、obj、hex 等文件。

# 8.2.5 软件仿真

单击 BASCOM 主窗口工具条中的仿真按钮, 进入软件仿真窗口。

单击硬件模拟按钮,打开硬件模拟窗口运行程序进行模拟仿真,可看到硬件模拟窗口中 Porta口的 LED 的闪烁(图 8.2.5)。

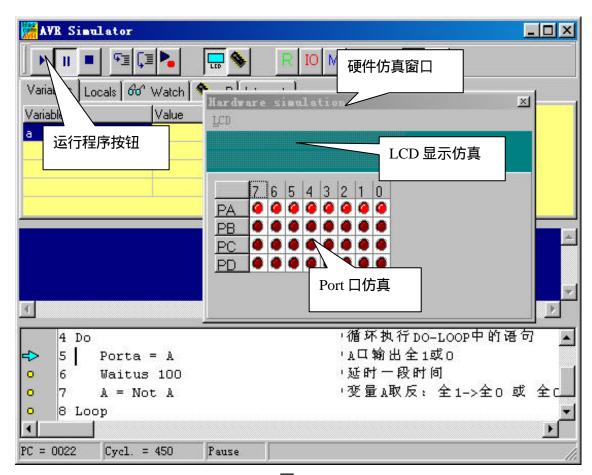


图 8.2.5