Vinno CC Debugger 使用手册

北京威讯紫晶科技有限公司
地址：北京市海淀区上地信息路 2 号创业园 D 栋 202 室　邮编：100085 电话：010-82782373 www.vinnotech.com

目录

1 简介 3
2 设备清单 3
3 使用环境 3
4 驱动安装 4
5 调试器接口 7
6 调试器的使用 7
7 常见问题 8

1 简介

Vinno CC Debugger（以下简称调试器）是北京威讯紫晶科技有限公司在借鉴德州仪器 CC-Debugger 基础上设计的一款调试设备。用户通过 IAR Embedded Workbench 和 SmartRF Flash Programmer 软件可以对德州仪器公司 CC 系列射频片上系统（CC1010 和 CC430 除外）进行在线编程调试以及对内部 Flash 存储器进行擦写。

2 设备清单

- 1 个 CC Debugger
- 1 条 A 口转迷你 B 口的 USB 数据线
- 1 条 10-pin 的 JTAGE 数据线
- 1 张 8cm 光盘

3 使用环境

目标设备最小供给电压：	1.8V
目标设备最大供给电压：	3.6V
工作温度：	0～70°
内部芯片工作电压：	3.3V
支持的系统：	Windows XP SP2/SP3
	Windows Vista® (32 bit)
	Windows 7 (32 bit)

图 1 调试器与 CITE 设备连接

4 驱动安装

用户可以通过如下安装如下软件来获取调试器驱动，用户可以在德州仪器官网上下载试用版本。软件名后面附有相应的连接。此外，用户也可以使用该光盘内的驱动。

SmartRF Studio www.ti.com/lit/zip/swrc046

SmartRF Flash Programmer www.ti.com/lit/zip/swrc044

IAR EmbeddedWorkbench 8051 www.iar.com/ew8051

首次使用调试器时，通过 USB 数据线连接调试器与计算机。此时系统检测到新硬件，弹出如图 2 所示窗口。

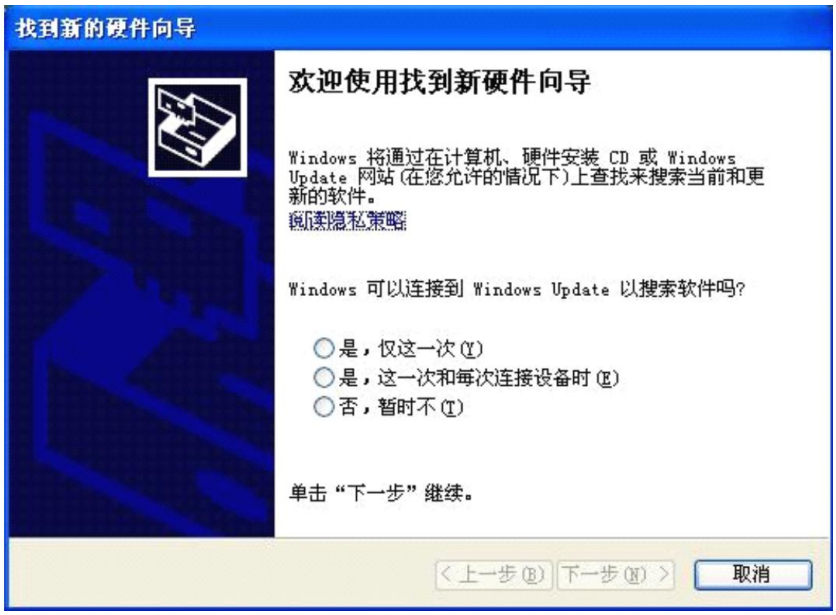


图 2 Windows 系统检测到 USB 设备

选择“否，暂时不（T)”，然后点击“下一步”。出现如图 3 所示界面。

图 3 自动安装驱动

如果计算机上已安装了 SmartRF Studio 或者 SmartRF Flash Programmer 软件，则直接选择“自动安装软件”，点击“下一步”就会自动安装驱动，如图 6 所示。如果没有安装以上两种软件则需要选择“从列表或指定位置安装（高级）(S)”，然后点击“下一步”。如图 4 所示

图 4 手动定位驱动文件

选择“在搜索中包括这个位置（O)”，然后选择驱动文件位置为光盘内的驱动文件夹，如图 5 所示。然后点击“下一步”开始安装驱动，如图 6 所示。驱动安装完成后如图 7 所示，点击“完成”即可。

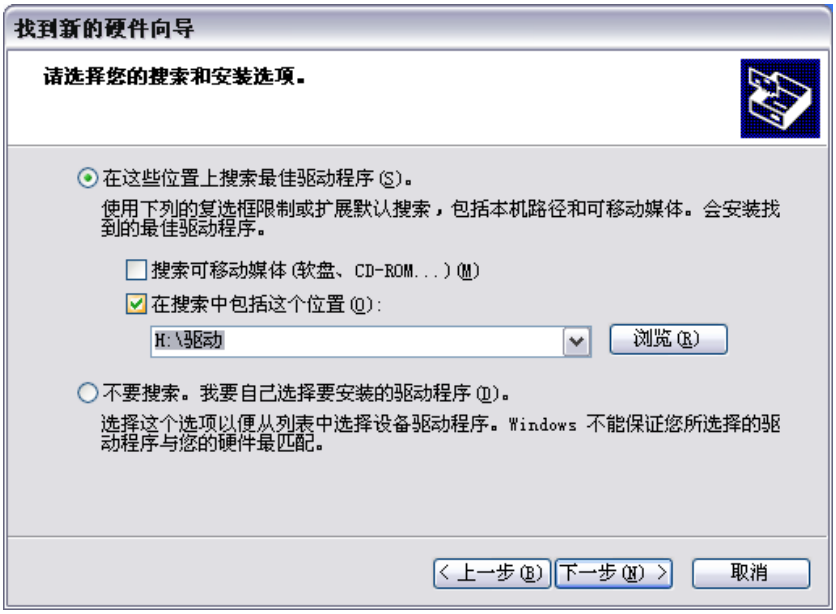


图 5 选择驱动文件路径

图 6 安装驱动过程

图 7 完成驱动安装

驱动安装完成，用户可以通过设备管理器来查看驱动是否安装成功。如图 8 所示

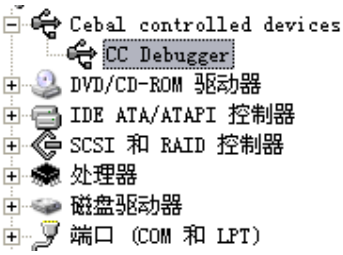


图 8 确认驱动是否安装成功

调试器支持的计算机端调试工具及软件如下：

在线调试仿真软件 IAR EmbeddedWorkbench for 8051

Flash 烧入软件 SmartRF Flash Programmer

RF 测试软件※	SmartRF Studio
ZigBee 协议分析软件※	Packet Sniffer

注：带※的软件当前版本调试器不支持，但是调试器预留了相应的管脚接口。

使用调试器前，请确保调试器与计算机，调试器与设备的连接正确。

5 调试器接口

调试器的 JTAG 接口如图 9 所示，本公司的调试器目前只使用了 GND、DC、DD 和 RESETn 四个管脚，使用时需要设备自己供电，不能直接从调试器取电。

注：接口中*标记的管脚为未使用管脚。

图 9 调试器 JTAG 接口说明

6 调试器的使用

将调试器与计算机和设备连接上，计算机通过 USB 总线给调试器供电，如图 10 所示。调试器在一上电的时候会立即检测设备，如果发现设备，则指示灯会变为绿色；否则指示灯为红色。

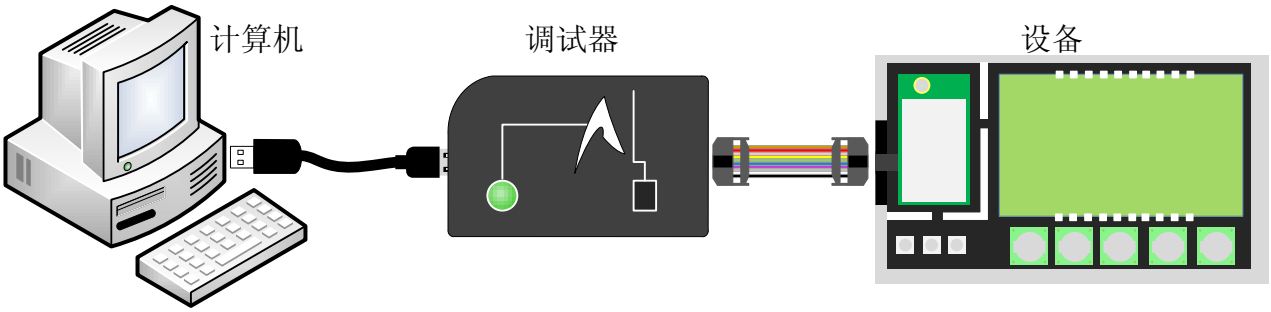
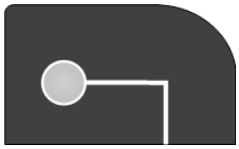


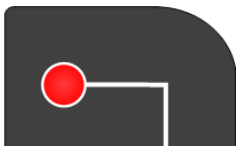
图 10 调试器与计算机和设备连接示意图

1 指示灯熄灭



表示调试器没有供电（与计算机未连接上），确认调试器与计算机 USB 接口是否连接上。

2 指示灯常亮红色



表示调试器没有检测到设备，确认调试器的 JTAG 接口是否与设备连接上。可以再按下调试器的复位键来重新进行设备检测。

3 指示灯常亮绿色

表示调试器已经检测到设备，计算机端可以运行相应软件来调试设备或者下载固件。

7 常见问题

Q1：调试器指示灯常亮红灯，如何处理？

A1：按一下调试器的复位键让调试器重新检测设备，如果指示灯仍未红色，则做如下检测：

1) 检测设备是否已经上电，并打开了电源开关；
2) 检测调试器与设备之间 JTAG 线是否连接正确，检查 JTAG 线是否有断裂；