



IEI Technology Corp.



MODEL:  
**WIFI-RT5392-SB**

RT5392 单芯片无线局域网模块，  
2T2R，单频段，符合 RoHS

## 用户手册

版本. 1.01 - 2013-08-08



# 版次

---

日期	版本	变化
2013-08-08	1.01	更新尺寸图
2011-11-29	1.00	首次发行

# 版权

## 版权声明

未提前声明，本文件的资讯不能随意改动，以保证文件的可靠性，实效性和功效性。该文件包含的资讯并不代表制造商的承诺。

即使客户被告知可能出现的损害的现象，但是对于因不能使用或无能力使用该产品或说明所产生的直接，间接，特殊，偶然及后续的伤害，制造商不承担任何责任。

本文件包含的所有信息受版权保护。所有版权归制造商所有。未经制造商书面授权允许，任何人不得擅自通过机械，电子或其他手段复制该使用手册。

## 商标

在此提及的所有注册商标和产品名称仅供识别之用。商标和/或注册商标属于各自的产品。

# 目录

---

<b>1 介绍</b> .....	<b>1</b>
1.1 概述.....	2
1.2 特征.....	2
1.3 尺寸.....	3
1.4 技术规格.....	4
1.5 引脚定义.....	5
<b>2 解包</b> .....	<b>6</b>
2.1 防静电措施.....	7
2.2 解包注意事项.....	7
2.3 包装清单.....	8
<b>3 软件安装</b> .....	<b>9</b>
3.1 概述.....	10
3.2 安装驱动.....	10
3.3 上网设置.....	14
<b>A 有毒物质表</b> .....	<b>16</b>
A.1 符合RoHS指令和 2002/95/EC指令的IPB 产品有毒有害物质表.....	17
<b>B FCC标准</b> .....	<b>18</b>
B.1 COMPLIANCE INFORMATION.....	19

# 图表目录

---

图表 1-1: WIFI-RT5392-SB .....	2
图表 1-2: WIFI-RT5392-SB尺寸(mm) .....	3
图表 3-1: 安装协议 .....	10
图表 3-2: 无线网络安装项目 .....	11
图表 3-3: 无线网络设定程序 .....	11
图表 3-4: 准备安装程序.....	12
图表 3-5: 安装状态 .....	13
图表 3-6: 安装完成 .....	13
图表 3-7: 设定工具主界面 .....	14
图表 3-8: 无线网络 .....	14
图表 3-9: 验证及加密方法设定 .....	15
图表 3-10: 金钥设定 .....	15

# 表格目录

---

表格 1-1: WIFI-RT5392-SB技术规格.....	4
表格 1-2: WIFI-RT5392-SB 引脚定义.....	5

Chapter

1

介绍

---

## 1.1 概述



图表 1-1: WIFI-RT5392-SB

WIFI-RT5392-SB 是符合 IEEE 802.11b/g/n 标准的迷你 PCIe 半长卡无线局域网模块，支持 2Tx/2Rx 2-stream MIMO, 40MHz 通道的数据传输速率可达 300Mbps。同时支持 802.11x 认证，WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI 加密，能够轻松实现无线加密，保障无线网络安全，更兼容 Windows XP, CE6.0, XPE, 2000, Vista 32/64, Windows 7 32/64, Linux, MAC 等多种操作系统。WIFI-RT5392-SB 具有信号好、传输距离远、低功耗、高性能等特点。

## 1.2 特征

WIFI-RT5392-SB 无线局域网模块的主要特征如下：

- PCIe 半长 Mini 卡
- 2.4GHz 802.11b/g/n 支持 2Tx/2Rx 2-stream MIMO, 40MHz 通道的数据传输速率可达 300Mbps.
- 20MHz/ 40MHz 带宽
- 严密设计支持外接天线
- 低功耗及高效电源管理



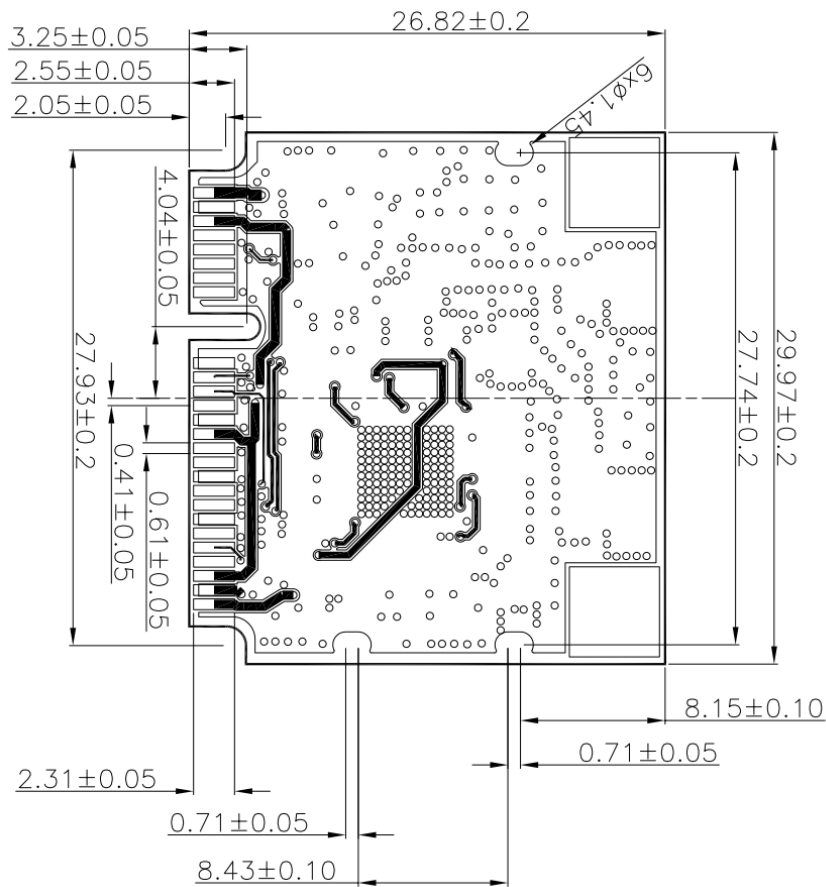
## WIFI-RT5392-SB

- 支持 802.11x authentication, WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI encryption.
- 支持的操作系统有 -Windows XP, CE6.0, XPE, 2000, Vista 32/64, Windows 7 32/64, Linux, MAC

### 1.3 尺寸

WIFI-RT5392-SB 尺寸如下图所示:

- **Width:** 28 mm
- **Depth:** 30 mm
- **Height:** 4 mm



图表 1-2: WIFI-RT5392-SB 尺寸(mm)

## 1.4 技术规格

WIFI-RT5392-SB 技术规格表如下:

型号	WIFI-RT5392-SB
标准	IEEE 802.11b/g/n, 兼容 Wi-Fi
速率	300 Mbps PHY rate in 2T2R 模式
接口	PCIe Mini 卡
控制芯片	Ralink RT5392
连接器	2 x U.FL (I-PEX) 天线连接器
安规	WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI
频率范围	2.4GHz
模块型号	802.11b (DSSS): CCK, DQPSK, DBPSK 802.11g (OFDM): BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n (OFDM): BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
操作系统	Windows XP, CE6.0, XPE, 2000, Vista 32/64, Windows 7 32/64, Linux, MAC
接收器灵敏度	802.11b: -84dBm (Typical) at 11 Mbps 802.11g: -71dBm (Typical) at 54 Mbps 802.11n: -71dBm (Typical) at 300 Mbps
功耗	255mA@3.3V in continuous Tx 495mA@3.3V in continuous Rx
温度	操作温度: -10°C ~ 70°C 存储温度: -40°C ~ 150°C
湿度	操作湿度: 10% ~ 90%, 无冷凝 存储湿度: 5% ~ 95%, 无冷凝
尺寸 (W x D x H)	28 mm x 30 mm x 4 mm
重量	NW: 11g

表格 1-1: WIFI-RT5392-SB 技术规格

## WIFI-RT5392-SB

### 1.5 引脚定义

WIFI-RT5392-SB 引脚定义如下:

Pin No.	definition	Pin No.	definition
1	NC	2	3.3V
3	BT_DATA	4	GND
5	BT_CHCLK	6	1.5VIN
7	CLKREQ#	8	NC
9	GND	10	NC
11	REFCK_P	12	NC
13	REFCK_M	14	NC
15	GND	16	NC
17	NC	18	GND
19	NC	20	RFTXDIS#
21	GND	22	PERST#
23	PETXO_M	24	NC
25	PETXO_P	26	GND
27	GND	28	1.5VIN
29	GND	30	NC
31	PERXO_P	32	NC
33	PERXO_M	34	GND
35	GND	36	NC
37	GND	38	NC
39	NC	40	GND
41	NC	42	NC
43	GND	44	LD2_YN
45	NC	46	NC
47	NC	48	1.5VIN
49	NC	50	GND
51	NC	52	3.3V

表格 1-2: WIFI-RT5392-SB 引脚定义



Chapter

2

解包

---

## WIFI-RT5392-SB

### 2.1 防静电措施



#### 警告：

安装的过程中,忽视 ESD 预防措施可能会导致 WIFI-RT5392-SB 的永久性损坏，甚至造成用户的人身伤害。

静电放电 (ESD) 可能导致电子组件严重的损坏，甚至 WIFI-RT5392-SB 产品本身的损坏。干燥的天气尤其容易引起静电放电 (ESD)。因此，接触 WIFI-RT5392-SB 产品时，防静电显得尤为重要。下列是需严格遵守的防静电措施。

- **佩戴防静电表带：** -佩戴一个简单的防静电表带可以防止静电放电 (ESD) 损害 WIFI-RT5392-SB。 .
- **自我接地：** -在使用 WIFI-RT5392-SB 之前，您要触摸一下任意的接地的导电物体。在使用 WIFI-RT5392-SB 的时候，您也要频繁地触摸其他连接到地面的导电物体。
- **使用防静电垫子：** -当使用 WIFI-RT5392-SB 的时候，把它放在防静电垫子上。这样可以降低 ESD 对 WIFI-RT5392-SB 的损坏。
- **只接触 PCB 的边缘：** -当您使用 PCB 的时候，只能接触 PCB 的边缘。

### 2.2 解包注意事项

当您要打开 WIFI-RT5392-SB 时，请遵循如下步骤：

- 遵循上述防静电措施。
- 确保包装盒的正面朝上，防止 WIFI-RT5392-SB 从盒子中掉落。
- 确保包装清单所示的组件齐全。

## 2.3 包装清单



### 注意:

如果包装清单所示的组件有丢失的，请不要继续安装。请与WIFI-RT5392-SB的威强分销商或销售代表联系。如果您要联系威强销售代表请发送邮件到[sales@iei.com.tw](mailto:sales@iei.com.tw)。

WIFI-RT5392-SB 配有下列组件:

数量	项目和编号	图片
1	WIFI-RT5392-SB	
1	实用程序光盘（内含用户手册和驱动程序）	
1	快速安装指南	

Chapter

3

# 软件安装

---

### 3.1 概述

WIFI-RT5392-SB 附带了一张实用程序光盘。光盘中包含了用户手册和驱动程序。要使用 WIFI-RT5392-SB，必须安装驱动程序。

### 3.2 安装驱动

安装驱动程序，必须遵循下列步骤：

**Step 1:** 将 CD-ROM 光盘插入到 CD-ROM 驱动。

**Step 2:** 双击 **Setup.exe** 文件  开始安装驱动。

**Step 3:** 安装协议如 **图表 3-1** 所示。



**图表 3-1:** 安装协议

**Step 4:** 选择“我接受许可证协议中的条款”同意安装协议。

**Step 5:** 点击下一步继续安装。

**Step 6:** 显示无线网络安装项目选项，如 **图表 3-2** 所示。





图表 3-2: 无线网络安装项目

Step 7: 选择“安装驱动程序与 Ralink 无线网络设定程序”进行安装。

Step 8: 点击下一步继续安装。

Step 9: 显示无线网络设定程序选项，如图表 3-3 所示。

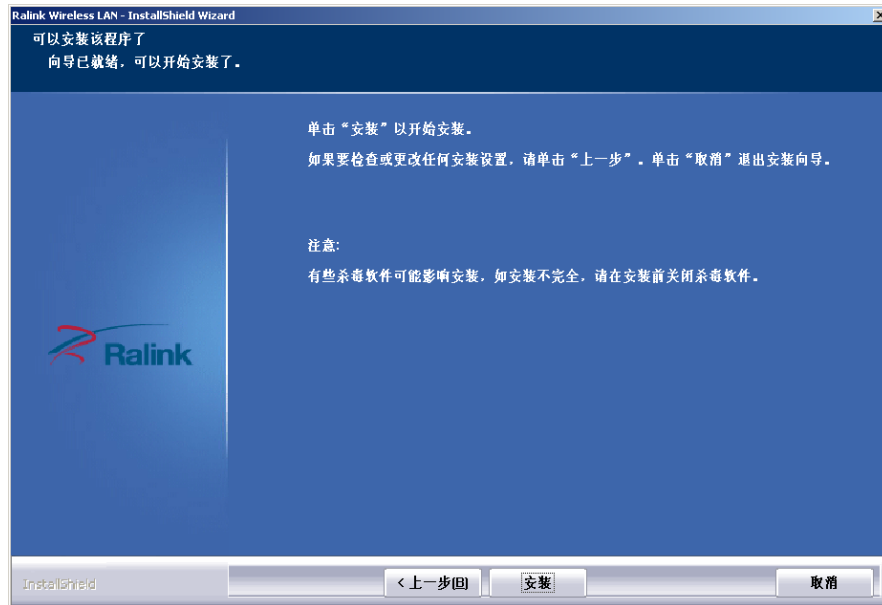


图表 3-3: 无线网络设定程序

Step 10: 选择“Ralink 无线网络设定程序”进行安装。

Step 11: 点击下一步继续安装。

Step 12: 显示准备安装程序画面，如**图表 3-4** 所示。

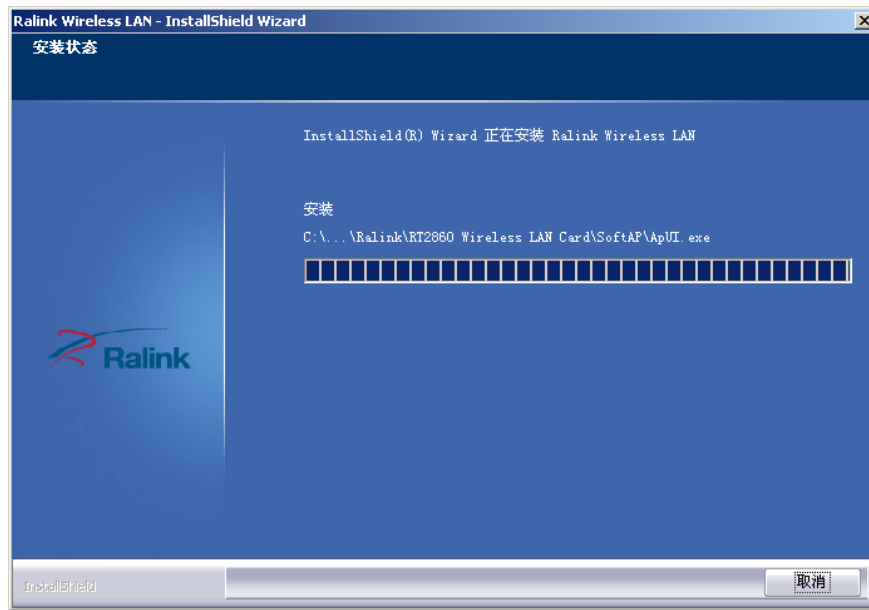


**图表 3-4: 准备安装程序**

Step 13: 点击**安装**开始安装驱动程序。

Step 14: 安装状态画面显示安装进度，如**图表 3-5** 所示。

## WIFI-RT5392-SB



图表 3-5: 安装状态

Step 15: 驱动程序安装完成之后，出现安装完成画面，如**图表 3-6** 所示。

Step 16: 点击**完成**退出。



图表 3-6: 安装完成


### 3.3 上网设置

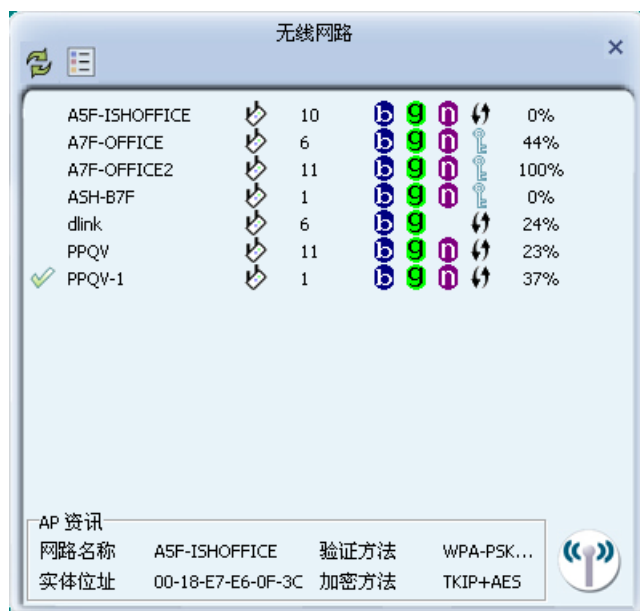
驱动程序安装完成以后电脑右下角任务栏会出现图标.

Step 1: 双击电脑右下角任务栏图标打开设定工具，如**图表 3-7**所示：



图表 3-7: 设定工具主界面

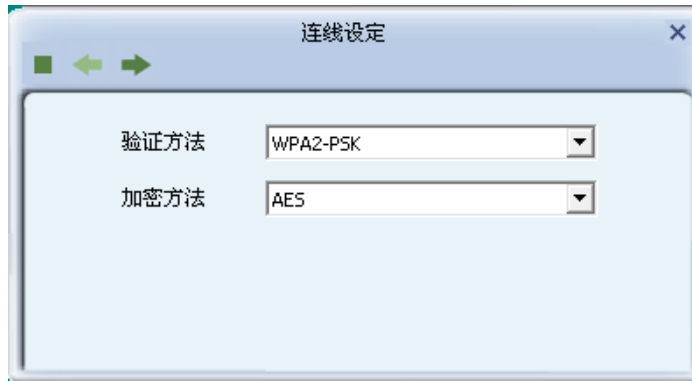
Step 2: 点击**无线网络**按钮开始搜索无线网络，如**图表 3-8**所示：




图表 3-8: 无线网络

Step 3: 双击搜索到的无线网络列表中信号最好且已知密码的网络名，打开连线设定界面，如**图表 3-9**所示：

## WIFI-RT5392-SB




图表 3-9: 验证及加密方法设定

Step 4: 点击下一步图标  继续, 如图表 3-10 所示:



图表 3-10: 金钥设定

Step 5: 输入已知密码, 单击下一步图标  完成连接设定。

Appendix

A

# 有毒物质表

---

### A.1 符合 RoHS 指令和 2002/95/EC 指令的 IPB 产品有毒有害物质表

此附件旨在确保本产品符合中国 RoHS 标准。以下表格标示此产品中某有毒物质的含量符合中国 RoHS 标准规定的限量要求。

本产品上会附有“环境友好使用期限”的标签，此期限是估算这些物质“不会有泄漏或突变”的年限。本产品可能包含有较短的环境友好使用期限的可替换元件，像是电池或灯管，这些元件将会单独标示出来。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	X	O	O	O	O	X
显示	X	O	O	O	O	X
印刷电路板	X	O	O	O	O	X
金属螺帽	X	O	O	O	O	O
电缆组装	X	O	O	O	O	X
风扇组装	X	O	O	O	O	X
电力供应组装	X	O	O	O	O	X
电池	O	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

ppendix

B

# FCC 标准

---



## B.1 Compliance Information

### **FCC Compliance Statement:**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Product that is a radio transmitter is labeled with FCC ID.

### **FCC Caution:**

(1) Exposure to Radio Frequency Radiation. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be collocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

(2) Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

(3) This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

(4) Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user authority to operate the equipment.

(5) Outdoor Operations in the 5.15~5.25GHz band is prohibited.

**NOTE:**

(1) This device is approved for OEM installation with specified antennas as listed in this Manual. It is the responsibility of the Installer to comply with the separation distance for satisfying RF exposure compliance.

(2) This device only could work when being installed into "client devices" which could not transmit automatically, such as Notebook P.C., with the software driver limit.

**IMPORTANT NOTE:** In the event that these conditions can not be met (for example certain laptop configurations or co-location with another transmitter), then the FCC authorization is no longer considered valid and the FCC ID can not be used on the final product. In these circumstances, the OEM integrator will be responsible for re-evaluating the end product (including the transmitter) and obtaining a separate FCC authorization.

**WARNING:** This Wireless Mini PCI Adapter does not support ad-hoc mode Function.