



# WLT无线模块 评估套件快速使用指南





WLT系列模块是晓网电子推出的覆盖各种无线应用场合的ZigBee模块,包括+8dbm和+22dbm大小功率模块,根据尺寸和天线接口的不同,总计十多种模块可供客户选择。

为方便客户评估模块的各项功能:数据传输、AD及GPIO控制、通讯距离等,我们配套推出WLT系列评估板,接下来我们将来了解如何使用这套评估板。



软硬件一览表

在开始使用评估板之前,首先保证您拥有以下软硬件:



📿 如果缺少某些软硬件,请联系销售或技术支持。









操作流程

通过接下来的操作步骤演示,您将掌握:





### Step1.安装USB驱动

- 1. 将产品光盘装入光驱,在"驱动及配置软件\USB Driver"目录下,运行驱动 程序CP2101\_Drivers.exe;
- 2. 运行完之后,通过USB线将评估板插入电脑,电源开关拨至右边,PC弹出 "找到新的硬件向导"窗口,按照以下步骤操作;
- A)选择"否,暂时不";
- B)选择"从列表或指定位置安装";

50	<u> </u>
	Yindows 裕遇过在计算机,硬件安装 CD 或 Windows Update 网络 在悠允许的情况下)上查找未搜索当前和更 新的软件。 阅读泡虹流载
A	Vindeys 可以運搬到 Nindeys Update 以放索软件吗? C 是,仅这一次(2) C 是,这一次和每次连接设备时(2) 定 活,發时不(5)
	鼻击 "下一步" 继续。





cells-net

• C)选择路径C:\Cygnal\CP2101\WIN

我到新的硬件内容 法注释你的教史和完美法面。	硬件安装
● 在这些位置上搜索最佳驱动程序 (2)。 使用下列的复数程限和域扩展默认继索,包括本机器径和可称动媒体。会安装找 和的最佳驱动程序。 ● 搜索可称动媒体 献盘、CD-EOM) (8) ● 在继来中包括这个位置 (2): C:\Cygnal\CP2101\WIM ● 西提索, 我要自己选择要安装的强动程序 (2)。 选择这个法项以便从列索中选择设备强动程序。Windews 不能保证您新选择的弱 动程序与您的硬件量匹配。	正在为此硬件安装的软件: Cygnal USB Composite Device 没有通过 Windows 数标测试,无法验证它同 Windows XP 你相容性。(告诉我为什么这个测试很重要。) 经续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。 icrosoft 建议您现在停止此安装,并同操件供应商 联系,以获得通过 Windows 数标测试的软件。
(上一步 02) 下一步 02) 入 取消	仍然继续(2) 停止安装(3)

• D)选择"仍然继续",完成安装;







1. 打开电脑的"设备管理器",查看生成的串口:





生成的COM口不一定是COM16或COM17,各用户电脑各有不同。



Step3.直接数据通讯

#### cells-net

1. 如果您是第一次拿到评估板,可以直接通讯,运行串口软件(位于"\**驱动及配 置软件**"目录下),按照【115200,8,无,1】格式打开串口;



- 2. 在发送窗口输入数据,点击发送,另外一个接收窗口看到数据。
- 3. 至此,直接数据通讯测试完成。
- 4. 如果您的评估板被更改过配置,请参考Step4"配置数据通讯"。



Step4.配置数据通讯

如果需要更改参数,则需要使用配置软件WltZigBeeCfg(位于光盘"驱动 及配置软件"目录下WltZigBeeCfgVX.XX)进行配置。



配置参数的说明见各个模块的数据手册,参数配置原则见下页。



cells-net

通讯双方称为A、B节点,其参数配置应如下图所示:

	「信息」「高級」				息 高级		(((	B )))
模块版本	信息			模块版本信	息			
	设备名称 模块状态	WLT Device WTL-1 V1.03 USER	]	7448	设备名称 模块状态	WLT Device WTL-1 V1.03 USER		
工作参数	网络本柑地址	1		LIFSE	网络	1		
	目标地址 工作类型	8002 终端模式		<b></b>	目标地址 工作类型	8001 终端模式	~	
	波特率 数据位	115200 ¥	1	- 甲山参数 ·	波特率 数 <b>据</b> 位	115200 8	~	
	校验位 停止位	无 1	]	不定分数	校验位 停止位	无 1	~	
通信参数	速率 发送功率	250 K		通信梦致	速率 发送功率	250 K 0x02: 8 dBm	~	
	工作频率	Channel 26 (2480MHz)		友計	工作频率	Channel 26 (2480MHz)	~	

除本机地址和目标地址需要交叉外,A、B节点的网络和工作频率必须一致。

www.cells-net.com



### Step4.配置后数据通讯

#### cells-net

1. 更改完配置后,运行串口软件(位于"\**驱动及配置软件**"目录下),按照 【115200,8,无,1】格式打开串口;

LSSCOW3.2 (作者 基本紙(丁丁), 主要http://www.acc51.com, Tauriting	】LSSCOM3.2(作者 莫小延(丁丁),主要kttp://www.wrd5l.row, feerline
abcdefg 💌	1234567
	接收窗口
第口号 COULE ▼ ● 美朗串ロ 帮助 WWW.MCU51.COM 扩展」	串口号 [CONIT ▼ ⑧ 美術串口 帮助 WWW.MCU51.COM 扩展]
被特率	

- 2. 在发送窗口输入数据,点击发送,另外一个接收窗口看到数据。
- 3. 至此,配置数据通讯测试完成。



## 感谢使用晓网电子产品

恭喜您完成《WLT无线模块评估套件快速使用》培训,如在使用过程 中出现任何问题,请通过以下方式联系我们:

- 电话: 020-82186181
- 邮件: <u>ZigBee@cells-net.com</u>
- <u>Sales@cells-net.com</u>
- 网站: <u>www.cells-net.com</u>