

# ZLSN2090 嵌入式设备 联网模块用户手册

嵌入式设备联网解决方案

版权©2008 上海卓岚信息科技有限公司保留所有权力

ZL DUI 20100128.1.0



版权©2008 上海卓岚信息科技有限公司保留所有权力

**版本信息**

对该文档有如下的修改：

修改记录			
日期	版本	文档编号	修改内容
2010-01-28	Rev.1	ZL DUI 20100128.1.0	发布版本

**所有权信息**

未经版权所有者同意，不得将本文档的全部或者部分以纸面或者电子文档的形式重新发布。

本文档只用于辅助读者使用产品，上海卓岚公司不对使用该文档中的信息而引起的损失或者错误负责。本文档描述的产品和文本正在不断地开发和完善中。上海卓岚信息科技有限公司有权利在未通知用户的情况下修改本文档。

## 目 录

1. 概述 .....	4
2. ZLSN2090 的识别 .....	4
3. 多 TCP 连接的使用 .....	5
4. 多台计算机运行 ZLVIRCOM .....	5
5. 售后服务和技术支持 .....	5

## 1. 概述

ZLSN2090 是在 ZLSN2000 基础上推出的一款具备多 TCP 连接功能的联网模块。

ZLSN2090 和 ZLSN2000 相比，除了具备 ZLSN2000 的功能外，还能够实现多个 TCP 连接。但是 ZLSN2090 的硬件上采用了更大的内存和更多的程序 Flash 空间，价格稍微比 ZLSN2000 贵一些。

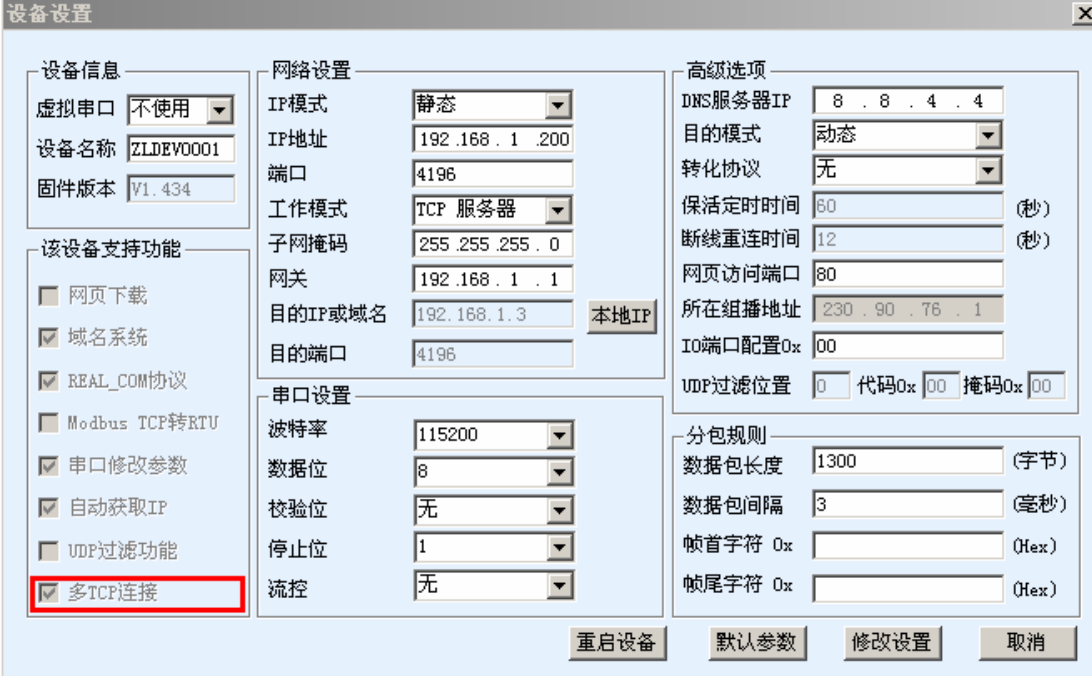
在外观上 ZLSN2090 和 ZLSN2000 并没有明显的不同。

和 ZLSN2000 共有的功能的请参考《ZLSN2000 用户手册》和《联网产品使用指南》。

## 2. ZLSN2090 的识别

ZLSN2090 使用和 ZLSN2000 一样的软件——ZLVircom。通过 ZLVircom 可以识别是 ZLSN2000 还是 ZLSN2090。

在 ZLVircom 软件的主界面点击“设备管理”，搜索到设备后选中该设备，并点击“设备编辑”。在弹出的参数设置对话框如图 1 所示。



设备设置对话框包含以下配置项：

设备信息	网络设置	高级选项
虚拟串口: 不使用	IP模式: 静态	DNS服务器IP: 8 . 8 . 4 . 4
设备名称: ZLDEV0001	IP地址: 192.168.1.200	目的模式: 动态
固件版本: V1.434	端口: 4196	转化协议: 无
该设备支持功能:	工作模式: TCP 服务器	保活定时时间: 60 (秒)
<input type="checkbox"/> 网页下载	子网掩码: 255.255.255.0	断线重连时间: 12 (秒)
<input checked="" type="checkbox"/> 域名系统	网关: 192.168.1.1	网页访问端口: 80
<input checked="" type="checkbox"/> REAL_COM协议	目的IP或域名: 192.168.1.3 本地IP	所在组播地址: 230.90.76.1
<input type="checkbox"/> Modbus TCP转RTU	目的端口: 4196	IO端口配置0x: 00
<input checked="" type="checkbox"/> 串口修改参数	串口设置:	UDP过滤位置: 0 代码0x 00 掩码0x 00
<input checked="" type="checkbox"/> 自动获取IP	波特率: 115200	分包规则:
<input type="checkbox"/> UDP过滤功能	数据位: 8	数据包长度: 1300 (字节)
<input checked="" type="checkbox"/> 多TCP连接	校验位: 无	数据包间隔: 3 (毫秒)
	停止位: 1	帧首字符 0x: (Hex)
	流控: 无	帧尾字符 0x: (Hex)

底部按钮: 重启设备, 默认参数, 修改设置, 取消

图 1 ZLSN2090 的识别

图中如果“多 TCP 连接”功能左边的小方框内已经打勾则表明是 ZLSN2090 模块。

### 3. 多 TCP 连接的使用

在模块作为 TCP 服务端的时候，ZLSN2090 可以最多同时接受 100 个 TCP 连接。这方便了多个用户同时接收模块的数据和控制模块。当第 101 个连接接入时，最早的那个 TCP 连接会自动断开。

当向 ZLSN2090 的串口发送数据时，ZLSN2090 将数据透明地（也可以选择其它转化协议）转发给和其连接的客户端。当任何其中一个客户端发送数据给 ZLSN2090 时，ZLSN2090 的串口将输出数据。

### 4. 多台计算机运行 ZLVircom

使用 ZLSN2090 核心模块的联网产品，支持在多台计算机上安装 ZLVircom 虚拟串口软件，多台计算机可同时绑定 ZLSN2090 模块到虚拟串口。这样可以实现多台计算机同时通过虚拟串口监控同一台设备。

最多支持 100 台计算机同时监控一个设备。

### 5. 售后服务和技术支持

上海卓岚信息技术有限公司

地址：上海市徐汇区漕宝路 80 号光大会展 D 幢 12 层

电话：021-64325189

传真：021-64325200

网址：<http://www.zlmcu.com>

邮箱：[support@zlmcu.com](mailto:support@zlmcu.com)