

# ZLSN3002/ZLSN3003B 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 20111206.1.0



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	文档编号	修改内容
2011-12-6	ZL DUI 20111206.1.0	发布版本
2018-5-13	ZL DUI 20111206.1.1	修改版本
2022-11-17	ZL DUI 20111206.1.2	增加 3003B

## 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. 售后服务和技术支持 .....	6

## 1. 概述

ZLSN3002 是一款 TTL 电平串口转以太网模块，其 TTL 电平串口是通过排线连接到用户电路板，这样用户无需重新制作电路板就可以将原有的单片机串口连接到 ZLSN3002 的串口实现网络化的数据发送和接收。



ZLSN3003B/ZLSN3043B 是多功能的模块，支持 MQTT、JSON 等高级功能，且性价比更高。但是和 ZLSN3002 有如下的区别：

1. 默认供电电压不同，3002 是 5V，3003B 是 3.3V。这个需要特别**注意**。
2. 3003B 的电流在 170mA 左右，而 3002 在 90mA 左右。

ZLSN3002 是 3002 底板+ZLSN2002 模块组成的，用户只需要连接 RXD、TXD、GND、VCC（线的顺序如图所示，从上往下分别为：VCC、GND、TXD、RXD）到用户 PCB 即可。网口绿色 LED 灯亮表示网线是否连接好，网口黄色 LED 表示是否串口有数据收发。ZLSN3002 可以通过螺丝孔固定。

注意：

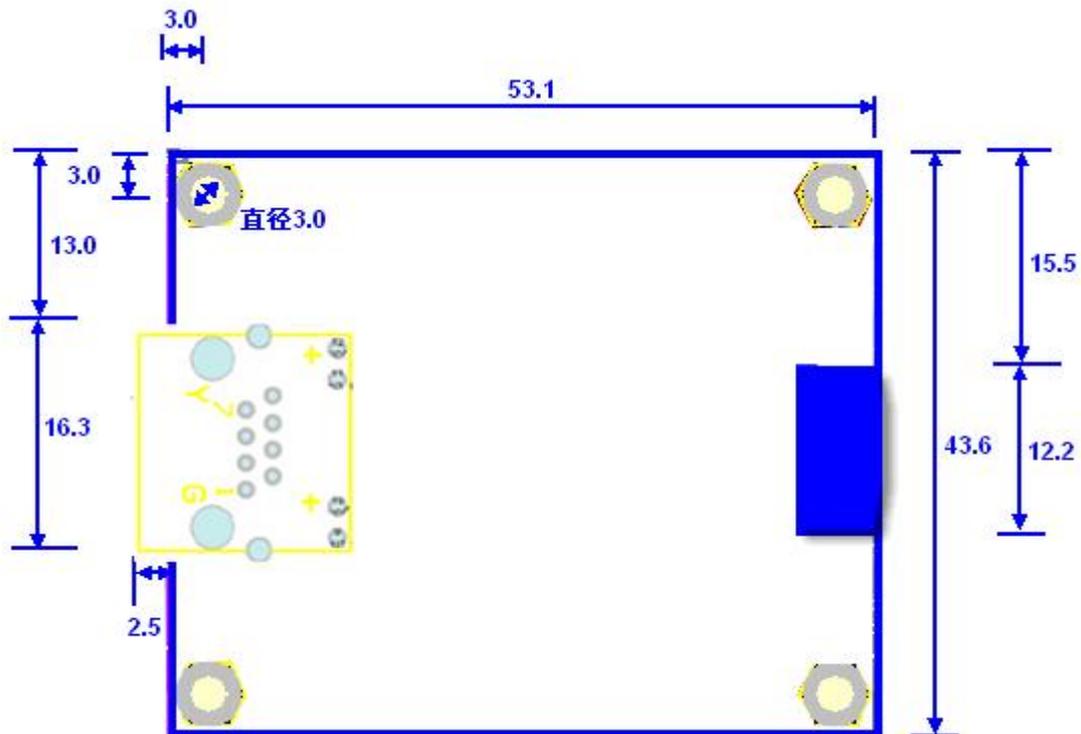
1. ZLSN3002 是 TTL 电平的串口，不能直接接到计算机后面的串口，如果需要直接接计算机 COM 口，请选择 ZLSN5102 型号。但是 ZLSN3002 可以直接连接 MCU 的 UART 线，无需 RS232 转化电路。
2. 当 ZLSN3002 和用户 MCU 连接的时候 ZLSN3002 的 TXD 接用户 MCU 的

RXD，同样地 ZLSN3002 的 RXD 接用户 MCU 的 TXD。请用户注意这种交叉接法。

3. 注意 ZLSN3000 的 GND 必须和用户电路板的 GND 连接，保持两个系统共地。
4. ZLSN3002 可定制为 3.3V 电压供电。型号是 ZLSN3002-3.3V。同样 ZLSN3003B 也可以定制为 5V 供电，型号是 ZLSN3003B-5V。

ZLSN3002 的软件详细使用方法请参考《ZLSN2002 用户手册》。ZLSN3003B 的软件详细使用方法请参考《ZLSN2003B 用户手册》。

ZLSN3002 机械尺寸如下：



注：RJ45 网口的高度为 13.4mm

## 2. 售后服务和技术支持

上海卓岚信息技术有限公司

地址：上海市闵行区园文路 28 号 2001

电话：021-64325189

传真：021-64325200

网址：<http://www.zlmcu.com>

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