

# Datasheet

Version 1.3

**NETVOX TECHNOLOGY CO., LTD.**

**Add.: No. 21-1 Sec. 1 Chung Hua West Road, Tainan, Taiwan**

**Tel.: +886-6-2617641, 2654878**

**Fax.: +886-6-2656120**

**<http://www.netvox.com.tw>**

## History

Version	Date	Note
V1.0	2010-6-12	Create
V1.1	2011-11-22	Update hardware
V1.2	2017-6-10	新增型号 ZL01J
V1.3	2017-9-11	新增型号 ZL01K

### Notes:

Hardware version (mainboard): V1.3

### Copyright©Netvox Technology Co., Ltd.

This document contains proprietary technical information which is the property of NETVOX Technology and is issued in strict confidential and shall not be disclosed to others parties in whole or in parts without written permission of NETVOX Technology.

The specifications are subjected to change without prior notice.

## 产品简介



图 1 ZL01 外观效果图 (图片外观因接口等不同，以实物为准。)

ZL01 是一款 ZigBee 网络设备与其它接口 (RS232、RS485、RJ45、USB、GPIO) 设备通信的转换器，可作为 ZigBee 网络和其它设备通信的网关。用户可以通过本地 PC 对其他设备进行管理和控制。ZL01 内部集成了 ZigBee Pro 模块 (可选择 EM250/EM357/CC2530 三种平台模块)，是 2.4GHz ISM 频段的收发器，完全兼容 ZigBee Pro 协议。ZL01 在 ZigBee 网络中作为 Router 或者 Coordinate 使用。

根据外部接口不同，ZL01 分为几种型号

{	ZL01A——RS-232 接口
	ZL01B——RS-485 接口
	ZL01C——RJ45 接口
	ZL01D——GPIO 接口
	ZL01E——USB 接口
	ZL01F——RS-232 接口
	ZL01J——RS-485 接口 (配合大金空调使用)
ZL01K——RS-485 接口 (配合三相电能表使用)	

## 主要特性

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 符合工业设备使用标准
- 使用 2.4GHz ISM 频段，共 16 个频道
- 工作电压：+5V/DC
- 天线类型：外置 I-PEX 接头天线

## 电气特性

工作电源	+5VDC
整机静态电流	11mA
工作电流	400mA (最大)

### 射频特性

频率带宽	2.4~2.4835 GHz
通信信道	16 个 (ISM 第 11~26 信道)
功率输出	7dBm/19dBm (最大)
接收灵敏度	-101dBm
天线类型	外置棒状天线
通信距离	150 米/800 米 (根据配用不同型号的模组而定)
数据传输速率	250Kbps
调制方式	DSSS (O-QPSK)

### 物理特性

主机外壳尺寸	110mm x 55mm x 20mm
工作温度	-10° C ~ 50° C
存储温度	-40° C ~ 85° C