

# Datasheet

Rev. 0.3

Jun 7, 2017

**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
V0.1	2013-8-2	初次发布
V0.2	2016-1-26	更新电能检测精度说明（Page4）
V0.3	2017-6-7	更新电能检测精度说明（Page4）

### Notes:

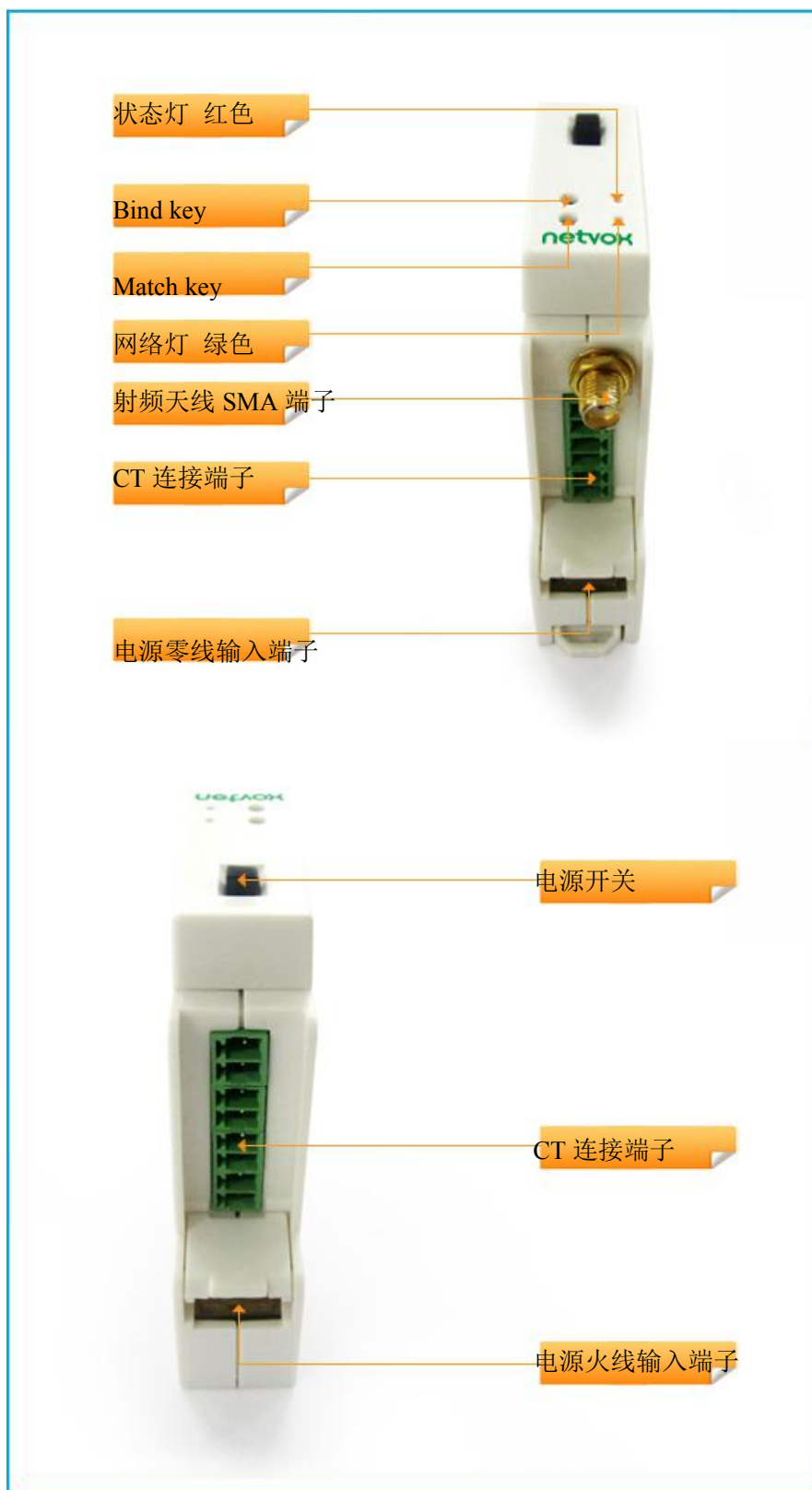
Mainboard PCB: 61Z8216801 V1.0

### 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



外观效果图

## 无线多路电能检测器

Z821 为室内使用的智能多路电能检测器（7 路电流输入检测），其内部集成了符合 ZigBee Pro™ 无线协议的芯片模块，可以与 ZigBee 网络的路由器和协调器进行通信，可以检测单路输入电源电压和七路设备的电流，并且可以算得其功率、电能等参量。

### 应用领域

- 家居或商业等室内智能电能监测设备

### 硬件版本

V1.0

### 主要特性

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 检测电流、电压、功率、电能等电能参量
- 单路电压、七路电流检测
- 外置天线，提高 ZigBee 无线信号的传输距离

### 技术参数

#### 电气特性

输入电源	100-240VAC, 50/60Hz
典型功耗	18mA/230VAC, 1.2W
电能测量误差	<±1% (选用闭环式电流互感器)
电能测量精度范围	500mA~100A (需根据选用的电流互感器额定值来定)
电能记录最大值	TBD, 可擦除
电能存储周期	30 秒 (典型值, 需根据选用的存储器容量大小来定)
阻燃等级	UL 94V-0

#### 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 (最大)
接收灵敏度	-101dBm
天线类型	外置天线

## 无线多路电能检测器

通信距离	280 米（空旷地可视直线距离）
数据传输速率	250Kbps
调制方式	DSSS（O-QPSK）

## 物理特性

物理尺寸	84mm * 72mm * 18mm（最大）
环境湿度	小于 95%RH（不凝露）
工作温度	-10° C ~ 50° C
存储温度	-40° C ~ 85° C

**安全提示：**

由于本产品采用交流电源供电，外接市电供电时，产品内为高压区域，不可触摸导电部分，防止触电。

调试时，需采用隔离交流供电。