

Datasheet

Rev. 0.2

Aug 25, 2013

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	2013-4-28	初次发布
V0.2	2013-8-25	更新硬件版本及电气特性

Notes:

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

Z803 为室内使用的智能电气插排（四孔输出），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，可以通过内部继电器控制电源输出的接通与断开，并且可以检测接到其输出端的设备的总电流、电压、功率、电能等参量。

它可以通过按键手动或无线遥控方式来控制电力输出的接通与断开。

ZigBee Pro™ 无线电能控制排插**应用领域**

- 家居或商业等室内智能电气开关

硬件版本

V1.1

主要特性

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 检测输出的电流、电压、功率、电能等电能参量
- 电源输出可以通过网络控制
- 电源输出可以通过手动控制
- 四路总共最大 16A/250VAC 电能输出
- 1A/5VDC 双 USB 接口的隔离开关电源输出

技术参数**电气特性**

输入电源	100~240VAC, 50/60Hz
典型功耗	18mA/230VAC/1.2W (待机状态)
负载特性	阻性负载: 16A/250VAC; P:4000VA 感性负载: 8A/220VAC; P:1760VA (COS φ =0.4) 马达负载: 1.5HP/240VAC 白炽灯、荧光灯、金卤素灯: 3000W/220VAC
继电器开关寿命次数	100,000 次
电能测量误差	<+-1%
电能测量精度范围	100mA~16A
电能记录最大值	TBD, 可擦除
阻燃等级	UL 94V-0

DC5V 输出电源特性

输出电压	5VDC +-5%
输出电流	1A (最大)
接口形式	两个 USB 母座 A 型接头
隔离特性	TBD

电源过载保护特性

过载保护特性 (保险管特性)	额定电流: 16A 恢复时间: 小于 60 秒 触点寿命: 大于 500 次/125VAC*24A																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电流负载 (百分比)</th> <th>跳脱时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>不断开</td> </tr> <tr> <td>150%</td> <td>1小时左右</td> </tr> <tr> <td>200%</td> <td>5.0-25秒</td> </tr> <tr> <td>300%</td> <td>1.5-5秒</td> </tr> <tr> <td>400%</td> <td>0.74-4.5秒</td> </tr> <tr> <td>500%</td> <td>0.55-3.0秒</td> </tr> <tr> <td>600%</td> <td>0.4-2.0秒</td> </tr> <tr> <td>800%</td> <td>0.3-1.5秒</td> </tr> </tbody> </table>	电流负载 (百分比)	跳脱时间	100%	不断开	150%	1小时左右	200%	5.0-25秒	300%	1.5-5秒	400%	0.74-4.5秒	500%	0.55-3.0秒	600%	0.4-2.0秒	800%	0.3-1.5秒
	电流负载 (百分比)	跳脱时间																	
	100%	不断开																	
	150%	1小时左右																	
	200%	5.0-25秒																	
	300%	1.5-5秒																	
	400%	0.74-4.5秒																	
	500%	0.55-3.0秒																	
600%	0.4-2.0秒																		
800%	0.3-1.5秒																		
防雷保护特性	TBD																		

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	内置天线
通信距离	150 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	325mm * 61.0mm * 40.0mm（主体尺寸，不含外接导线及保险管突出部分）
外接导线长度	1.8 米
环境湿度	5%~85%RH（不凝露）
工作温度	-10° C ~ 50° C
存储温度	-40° C ~ 85° C

安全提示：

由于本产品采用非隔离方式电源供电，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，不可采用市电供电。