

## SZ3991

# ZIGBEE 无线大棚专用温度、湿度、光照度、二氧化碳传感器

### 产品使用手册

文件版本：V23. 5. 9



SZ3991 采用工业通用标准 ZIGBEE 无线通讯接口接口，方便接入 PLC，DCS 等各种仪表或系统，用于监测二氧化碳，温度，湿度，大气气压等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关

器件，确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性，可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

## 技术参数

| 技术参数     | 参数值           |
|----------|---------------|
| 品牌       | SONBEST/搜博    |
| CO2 测量范围 | 0~5000ppm     |
| CO2 测量精度 | ±100ppm       |
| 温度测量范围   | -30℃~85℃      |
| 温度测量精度   | ±0.5℃ @25℃    |
| 湿度测量范围   | 0~100%RH      |
| 湿度测量精度   | ±3%RH @25℃    |
| 气压测量范围   | 30~110kpa     |
| 气压测量精度   | ±0.5%         |
| 通讯接口     | ZIGBEE        |
| 无线频率     | 2.4G ISM      |
| 网络类型     | Star network  |
| 网络容量     | 65535         |
| 供电电源     | DC9~24V 1A    |
| 外形尺寸     | Φ28.5mm×127mm |
|          |               |

## 产品接线

请在断电线的情况下，按图示方法进行接线，如果产品本身无引线，线芯颜色供参考。

## 应用方案



1#



2#



3#

Zigbee传输  
100-800米

1#

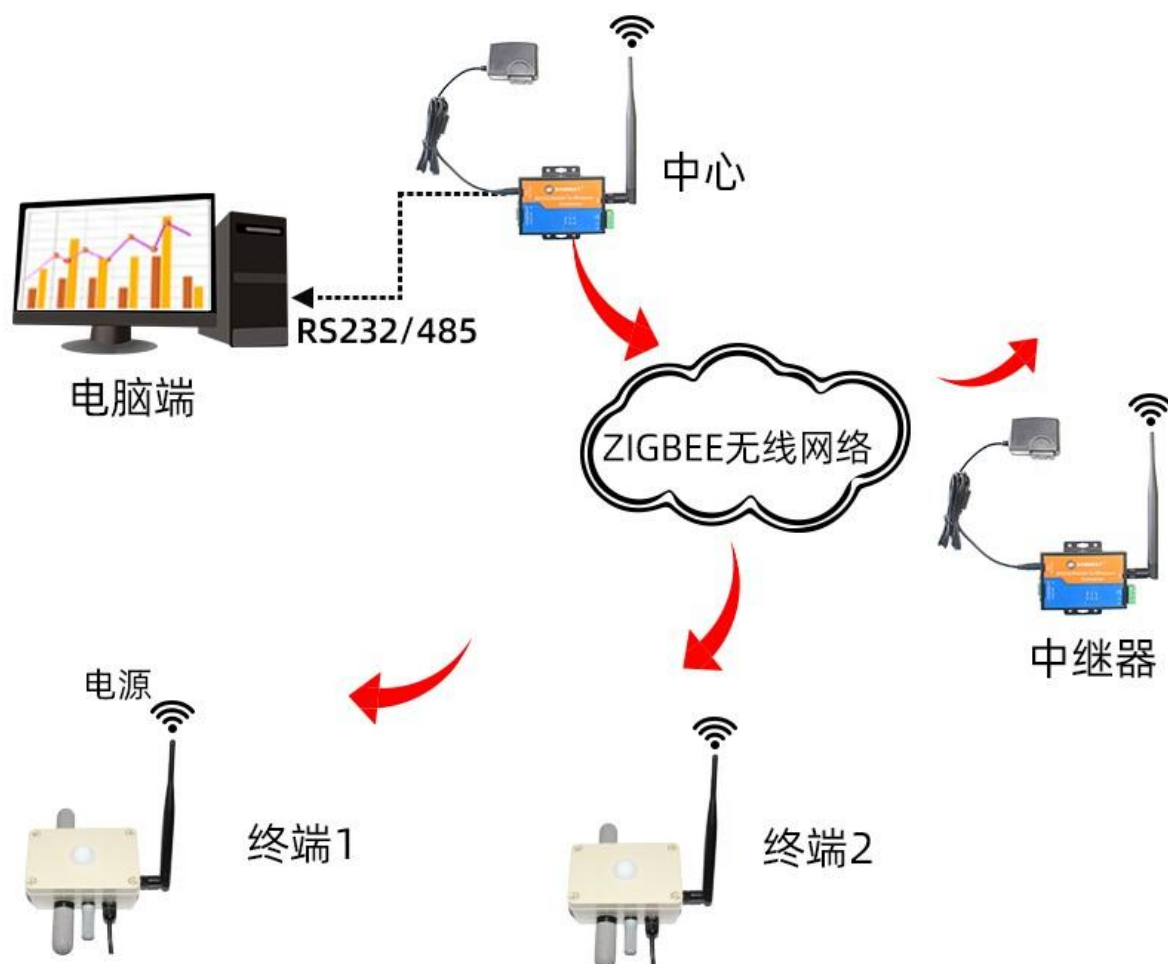


2#



3#

## 基本应用方案



### 典型应用

主要用于农业、工业、环境监测领域对远距离  
实时监测观测



发货清单



传感器



合格证

## 免责声明

本文档提供有关产品的所有信息，未授予任何知识产权的许可，未明示或暗示，以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可。除本产品的销售条款和条件声明的责任，其他问题公司概不承担责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保，本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

## 联系我们

公 司： 上海搜博实业有限公司

地 址： 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢

中文站： <http://www.sonbest.com>

国际站： <http://www.sonbus.com>

SKYPE : soobuu

邮 箱： [sale@sonbest.com](mailto:sale@sonbest.com)

电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077