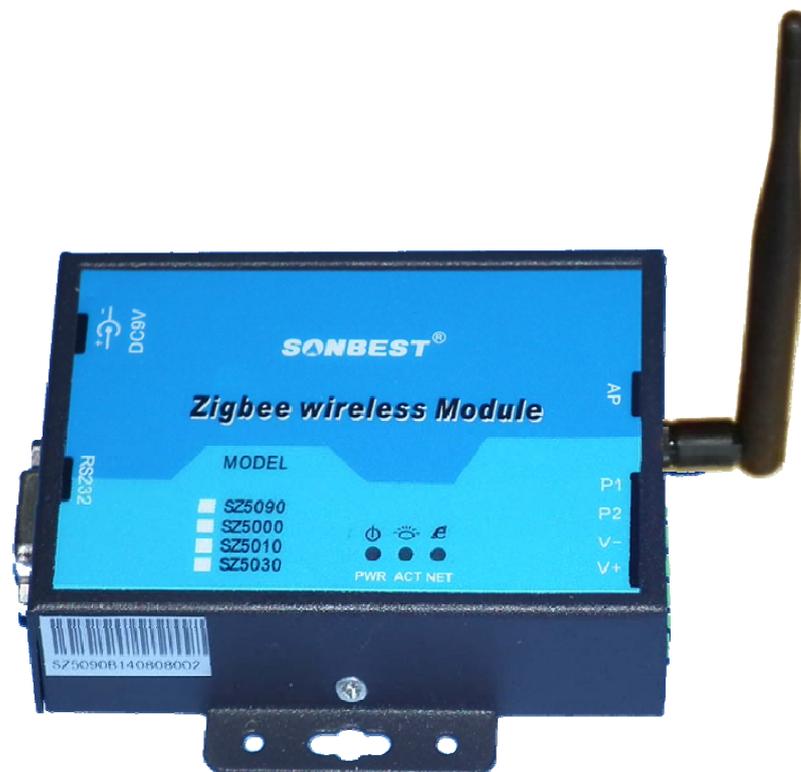


SZ5090R

ZIGBEE 无线中继路由器

说明书



产品概述

协助其他设备加入网络，作为数据跳转、协助子终端设备通讯。

技术参数

参数	技术指标
波特率	9600 （可订制其它波特率）
通讯端口	Zigbee 无线
无线频率	2.4G ISM 全球免费频段（ZigBee）
网络类型	星型网
网络容量	65535 个网络节点
供电电源	总线供电，DC9V 1A
耗电	2W
存储温度	-40 - 85℃
运行环境:	-40 - 85℃-40℃~+85℃
外形尺寸	96×63×21mm ³

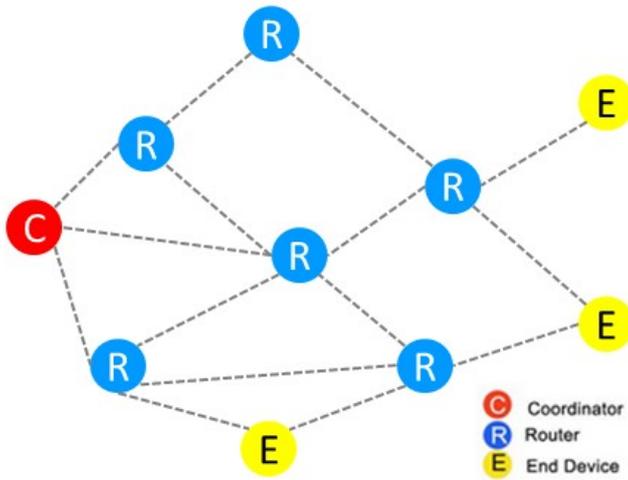
产品特点

Zigbee 是基于 IEEE802.15.4 标准的低功耗个域网协议。根据这个协议规定的技术是一种短距离、低功耗的无线通信技术。这一名称来源于蜜蜂的八字舞，由于蜜蜂 (bee) 是靠飞翔和“嗡嗡” (zig) 地抖动翅膀的“舞蹈”来与同伴传递花粉所在方位信息，也就是说蜜蜂依靠这样的方式构成了群体中的通信网络。其特点是近距离、低复杂度、自组织、低功耗、低数据速率、低成本。主要适用于自动控制和远程控制领域，可以嵌入各种设备。简而言之，ZigBee 就是一种便宜的，低功耗的近距离无线组网通讯技术。

ZigBee 是一种低速短距离传输的无线网络协议。ZigBee 协议从下到上分别为物理层 (PHY)、媒体访问控制层 (MAC)、传输层 (TL)、网络层 (NWK)、应用层 (APL) 等。其中物理层和媒体访问控制层遵循 IEEE 802.15.4 标准的规定。ZigBee 网络主要特点是低功耗、低成本、低速率、支持大量节点、支持多种网络拓扑、低复杂度、快速、可靠、安全。ZigBee 网络中设备的可分为协调器 (Coordinator)、汇聚节点 (Router)、传感器节点 (EndDevice) 等三种角色。

1. 距离更远

zigbee 支持最多 15 级跳，点与点之间最远 2KM，可支持远距离的超大网络组建。



2.设备功能更强

节点类型灵活多变，可为中心、中继、终端，多功能节点，更便捷，更轻松

3.抗干扰能力较强

信道检测让数据减少碰撞

采用 DSSS 直序扩频技术,用高速率的伪噪声码序列与信息码序列模二加(波形相乘)后的复合码序列去控制载波的相位而获得直接序列扩频信号,即将原来较高功率、较窄的 频率变成具有较宽频的低功率频率, 以在无线通信领域获得令人满意的抗噪声干扰性能。

外形尺寸



SONBEST

SNB™ 搜博

上海搜博实业有限公司

电话: 021-51083595

中文网址: <http://www.sonbest.com>

英文网址: <http://www.sonbus.com>

地址: 上海市中山北路 198 号 21 楼