

Wireless Anywhere

无线无所不在



上海顺舟电子科技有限公司

Shanghai Shuncom Electronic Technology Co., Ltd

地址:上海浦东毕升路289弄4号楼502室

Add: 502 Room, 4 Building, No. 289, Bisheng Road Pudong New Area, Shanghai, China

Tel: 021-33933988/78/68/58/18 Fax: 021-33933968-6808

www.shuncom.com



无线数据通信

无线传感网络

无线照明控制

无线智能家居

无线物联网

目 录

1. 公司简介.....	2
2. 研发领域/技术简介/技术优势.....	3
3. ZigBee技术应用项目.....	4
4. 产品选型指南.....	5
5. SZ02系列无线数据传输设备.....	6-8
6. SZ02-AMR-PRO无线抄表专用模块.....	9
7. SZ05系列嵌入式无线串口模块.....	10-12
8. SZ05-L系列小型标签模块.....	13-14
9. SZ06系列无线数据采集设备.....	15-18
10. SZ08系列无线IO传输设备.....	19-20
11. SZ09系列智能家居系列产品.....	21-22
12. SZ10系列无线照明控制设备.....	23
13. SZ11系列GPRS模块.....	24
14. 可选配件列表.....	25-26

公司简介

顺舟科技是以吸引风险投资成立的科技型企业，公司主要从事无线通信技术产品的研发、生产与销售，公司始终以追求卓越、锲而不舍的精神致力于无线网络通信产品的研发和应用，以专业的技术和良好的服务能力为用户提供个性化的网络通信解决方案，是无线通信领域Zigbee/IEEE 802.15.4的引领厂商之一，顺舟科技的Zigbee无线模块已经广泛地应用在工业无线测控通信、无线传感器数据采集、智能家居、物联网、无线照明、智能电网、无线自动抄表系统、无线智能交通、无线测绘仪表数据采集等领域。

顺舟科技为客户提供完善的Zigbee无线蜂窝网络数据通信解决方案、无线数传模块、无线串口设备、无线数据采集模块、无线抄表模块、无线测控通信、远程测控通信等应用，研发无线接入技术的研发和应用，公司的发展目标是致力于无线网络系统的研发，提供最佳的无线物联网解决方案。



研发领域

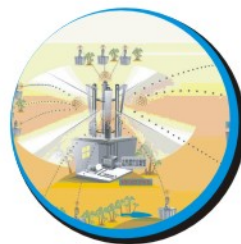
- ZigBee无线技术专业开发商
- 工业无线数据通信产品专业供应商
- 无线传感器网络领先开发商
- 无线测控系统解决方案
- 无线定位标签供应商
- 无线智能家居产品供应商
- 无线灯光控制系统开发商

技术简介

- 新兴的短距离、低功耗、低速率、低成本的无线网络技术
- 具有强大的组网能力，可以形成星型、树型和网状网
- 数据速率250K，适合数据采集和控制信号的无线传输
- 在全球使用免申请和免使用费的频段2.4G Zigbee

技术优势

- 规模网络大：网络节点容量达到65535个
- 组网能力强：可以形成星型、树型和网状网
- 抗干扰性好：2.4G DSSS直序扩频技术
- 网络可靠性高：具备自组织、自愈能力
- 低功耗应用
- 设备成本低



ZigBee技术应用项目

- 智能家居、物联网
- 无线传感器网络WSN
- 无线环境温度监测
- 无线水、气、热、电表具自动抄表系统
- 无线智能交通、信号灯控制、路灯控制
- 无线消防安全报警、楼宇监控
- 无线餐饮点菜、食堂售饭菜系统
- 无线门禁、考勤系统
- 无线云台监控、机房设备监控
- 无线仓储物流、激光枪、条码阅读器
- 无线RFID数据远程传输
- 无线会议投票表决系统
- 无线测绘仪表数据采集
- 无线POS终端
- 无线电子公交站牌
- 无线消防安全报警、楼宇监控
- 无线排队系统
- 无线吊称、电子衡器
- 无线汽车检测及四轮定位
- 无线停车场收费
- 无线医疗监护系统
- 无线驾驶考试系统
- 无线水利水文监测
- 无线农田灌溉监测系统

顺舟科技产品选型指南

产品系列	产品形态	主要接口	功能应用
SZ02系列 无线串口设备	独立设备	RS232、485/422、 USB、以太网	串口设备无线联网
SZ05系列 无线串口模块	嵌入式模块	2.54mm间距双排 插针或排线	串口设备无线联网
SZ05-L系列 小型标签模块	小型嵌入模块	TTL、IO口	定位标签
SZ06系列 无线数据采集设备	独立设备	RS485、IO输入输出 接线端子	开关量、模拟量采集兼有串口 设备联网功能
SZ08系列 无线IO传输设备	独立设备	RS485 IO接线端子	无线数字IO输入输出设备 无线模拟量输入输出设备
SZ09系列 智能家居系列产品	独立产品	USB 家庭环境监控	无线安防应用 无线家居控制
SZ10系列 无线照明控制设备	独立设备	接线端子	路灯控制 景观灯控制
SZ11系列 GPRS模块	嵌入式模块	双排插座	GPRS组网应用



SZ02系列无线数据传输设备

顺舟科技SZ02系列ZIGBEE无线串口通信设备，应用于串口设备的无线联网，采用了加强型ZIGBEE无线技术，符合工业标准应用的无线数据通信设备，它具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点和特征；可实现多设备间的数据透明传输；可组MESH型的网状网络结构。



性能特点:

- 无线功能强大：具备中继路由和终端设备功能
- 通信距离较远：最大视距传输距离2000米
- 抗干扰能力强：2.4G DSSS直序扩频技术
- 串口应用灵活：透明方式或指令格式传输，最高波特率115200
- 发送模式灵活：广播发送或目标地址发送
- 节点类型灵活：中心节点、路由节点、终端节点可设置
- 组网能力强大：星型网、树型网、网状网
- 网络容量较大：16信道可选，65535个网络ID可设置
- 具备统一网管功能
- 工业级环境应用设备

SZ02 技术参数

技术参数	技术指标
传输距离	200米(型号SZ02-200)
	800米(型号SZ02-800)
	2000米(型号SZ02-2K)
调制方式	DSSS 直序扩频
信道检测	CSMA/CA
设备天线	2.4G SMA外置天线
网络分组	65535个可指定
节点类型	中心节点、路由节点、终端节点可设置
平均电流	70MA
发射功率	3dbm(型号SZ02-200)
	18dbm(型号SZ02-800)
	25dbm(型号SZ02-2K)
串口速率	波特率1200~115200可设置
工作温度	-40℃~75℃
工作湿度	10%~90%不结露

技术参数	技术指标
无线频率	2.4G ISM 免费频段
信道模式	16信道
无线速率	固定250K
网络结构	星型、链型、树型、网状网
单网容量	65535节点
发送模式	广播发送或目标地址发送
输入电压	DC 5~24V
平均功耗	0.4W(型号SZ02-200)
	0.5W(型号SZ02-800)
	0.7W(型号SZ02-2K)
接收灵敏度	-92dbm(型号SZ02-200)
	-92dbm(型号SZ02-800)
	-105dbm(型号SZ02-2K)
接口类型	RS232、485/422、USB、RJ45

SZ02 规格型号

Sz02	-XXX	-XX	-X
产品系列	传输距离(米)	数据接口	电源电压(V)
SZ02	-200(200米)	-232	5-24V宽电压
	-800(800米)	-485/422	
	-2K(2000米)	-USB	
		-NET(以太网)	

SZ02 系列图片



SZ02-485接口

设备尺寸: 90mm x 81mm x 25mm (长x宽x高)



SZ02-RS232接口

设备尺寸: 90mm x 81mm x 25mm (长x宽x高)



SZ02-NET接口

设备尺寸: 105mm x 81mm x 25mm (长x宽x高)



SZ02-USB接口

设备尺寸: 90mm x 81mm x 25mm (长x宽x高)

SZ02-AMR-PRO 无线抄表专用模块



设备尺寸：68mm x 48mm x 23mm (长x宽x高)

性能特点：

- 硬件接口和数据协议均符合国网DL-698规约
- 具备Zigbee自动入网功能
- 路由节点自动登记信息
- 数据自动路由和转发功能
- 网络具备自动修复路径功能
- 网络具备最强抗干扰性能

模块技术参数

技术参数	技术指标
传输距离	800米
调制方式	DSSS直序扩频
设备天线	2.4G贴片陶瓷天线/SMA外置天线
输入电压	3.7~5V
发射功率	18dbm
工作温度	-40℃~75℃
工作湿度	10%~90%不结露

技术参数	技术指标
无线频率	2.4G ISM 免费频段
信道模式	16信道
无线速率	固定250K
网络结构	星型、链型、树型、网状网
休眠电流	20uA (3.3V)
接收灵敏度	-92dbm
接口类型	TTL



SZ05 系列嵌入式无线串口模块

顺舟科技SZ05系列Z-BEE嵌入式无线串口通信模块，应用于串口设备的无线联网，采用了加强型ZIGBEE无线技术，符合工业标准应用的无线数据通信设备，它具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点；可实现多设备间的数据透明传输；可组MESH型的网状网络结构。

性能特点：

- 无线功能强大：具备中继路由功能
- 通信距离较远：最大视距传输距离2000米
- 抗干扰能力强：2.4G DSSS直序扩频技术
- 串口应用灵活：透明方式或指令格式传输，最高波特率115200
- 发送模式灵活：广播发送或目标地址发送
- 节点类型灵活：中心节点、路由节点、终端节点可设置
- 组网能力强大：星型网、树型网、网状网
- 网络容量较大：16信道可选65535个网络ID可设置
- 具备统一网管功能
- 工业级环境应用设备



SZ05 技术参数

技术参数	技术指标
传输距离	200米(型号SZ05-200) 800米(型号SZ05-800) 2000米(型号SZ05-2K)
调制方式	DSSS 直序扩频
信道检测	CSMA/CA
设备天线	2.4G SMA外置天线
网络分组	65535个可指定
节点类型	中心节点、路由节点、终端节点可设置
传输模式	透明传输或指令格式
平均电流	48mA(型号SZ05-200) 60mA(型号SZ05-800) 70mA(型号SZ05-2K)
发射功率	3dbm(型号SZ05-200) 18dbm(型号SZ05-800) 25dbm(型号SZ05-2K)
串口速率	波特率1200-115200可选
工作温度	-40℃-75℃

技术参数	技术指标
无线频率	2.4G ISM 免费频段
信道模式	16信道
无线速率	固定250K
网络结构	星型、链型、树型、网状网
单网容量	65535节点
发送模式	广播发送或目标地址发送
输入电压	DC3.7-5V
峰值电流	50mA(型号SZ05-200) 160mA(型号SZ05-800) 250mA(型号SZ05-2K)
接收灵敏度	-92dbm(型号SZ05-200) -92dbm(型号SZ05-800) -105dbm(型号SZ05-2K)
接口类型	TTL, RS232, 485, IO口
工作湿度	10%-90%不结露
模块尺寸	47mm x 27mm(长x宽)

SZ05 规格型号

SZ05	-XXX	-XX	-X	-X
产品系列	传输距离(米)	数据接口	接插件类型	天线规格
SZ05	-200(200米)	-TTL	-Z(双排针)	-PCB(板载陶瓷天线)
	-800(800米)	-232	-X(排线)	-SMA(外置SMA天线)
	-2K(2000米)	-485		

SZ05 系列图片



SZ05-STD-PCB
内置天线



SZ05-STD-SMA
外置天线

规格型号: SZ05-STD

- 通信距离: 200米
- 电压: 5V
- 串口速率: 1200-115200可设置
- 组网形式灵活, 可组MESH网
- 嵌入式模块
- 无线串口数据通信
- 有线接口: TTL, RS232, 485
- 无线通信: Zigbee

规格型号: SZ05-ADV

- 通信距离: 2000米
- 电压: 5V
- 串口速率: 1200~115200可设置
- 组网形式灵活, 可组MESH网
- 嵌入式模块
- 无线串口数据通信
- 有线接口: TTL, RS232, 485
- 无线通信: Zigbee



SZ05-ADV-PCB
内置天线



SZ05-ADV-SMA
外置天线



本产品已经通过CE认证

SZ05-L 系列小型标签模块

- 小型嵌入式模块
- 具有无线定位功能
- 12路IO接口扩展应用
- 无线通信: Zigbee



性能特点:

- 通信距离远: 视距传输范围100米
- 抗干扰能力强: 2.4G DSSS直序扩频技术
- 功耗低: 适合电池供电
- 尺寸小: 适合小型标签封装
- 应用灵活: 12个IO口扩展应用
- 内置陶瓷天线
- 具备电池电量监测功能

标签应用:

- 物联网应用
- 货物资产管理
- 人员定位跟踪
- 消防人员安全管理
- 车辆识别

SZ05-L 小型标签模块技术参数

技术参数	技术指标
传输距离	100米(L-STD)/800米(L-POR)
调制方式	DSSS直序扩频
信道检测	CSMA/CA
设备天线	2.4G贴片陶瓷天线
定位信息	RSSI
输入电压	3.7-5V
发射功率	3dbm
工作温度	-40℃-75℃
工作湿度	10%-90%不结露

技术参数	技术指标
无线频率	2.4G ISM 免费频段
信道模式	16信道
无线速率	固定250K
网络结构	星型、链型、树型、网状网
IO应用	12口扩展
休眠电流	20uA (3.3V)
接收灵敏度	-92dbm
接口类型	TTL、IO口
模块尺寸	28mm x 15mm (长x宽)

SZ05-L 规格型号

SZ05-L	-XXX	-XX	X
产品系列	传输距离(米)	数据接口	规格
SZ05-L	-100 (100米) -800 (800米)	-TTL -IO	-PCB (板载陶瓷天线)



SZ06 系列无线数据采集设备

顺舟科技SZ06系列Z-BEE无线数据采集设备，直接采集开关量、模拟量功能，可以直接接一些功能传感器，支持开关量输出；并且采用了加强型的Z-BEE无线技术，它具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点；可实现多设备间的数据采集和数据传输；可组MESH型的网状网络结构。



性能特点:

- 无线功能强大：具备中继路由和终端设备功能
- 通信距离较远：最大视距传输2000米
- 抗干扰能力强：2.4G DSSS直序扩频技术
- 串口应用灵活：透明方式或指令格式传输，最高波特率115200
- 发送模式灵活：广播发送或目标地址发送模式可选
- 节点类型灵活：中心节点、路由节点、终端节点可任意设置
- 组网能力强：星型网、树型网、链型网、网状网
- 网络容量较大：16信道可选，65535个网络ID可任意设置
- 具备统一网管功能
- 工业级环境应用设备
- 输入输出接口任意组合

SZ06 技术参数

技术参数	技术指标
传输距离	200米(型号SZ06-200)
	800米(型号SZ06-800)
	2000米(型号SZ06-2K)
调制方式	DSSS 直序扩频
信道检测	CSMA/CA
设备天线	2.4G SMA外置天线
网络分组	65535
节点类型	中心节点、路由节点、终端节点可设置
平均电流	70mA
发射功率	3dbm(型号SZ06-200)
	18dbm(型号SZ06-800)
串口速率	25dbm(型号SZ06-2K)
	波特率1200-115200可设置
工作温度	-40℃-75℃
设备尺寸	105 x 81 x 25mm(长x宽x高)

技术参数	技术指标
无线频率	2.4G ISM 免费频段
信道模式	16信道
无线速率	固定250K
网络结构	星型、链型、树型、网状网
单网容量	65535节点
发送模式	广播发送或目标地址发送
输入电压	DC -5~24V
平均功耗	0.4W(型号SZ06-200)
	0.5W(型号SZ06-800)
接收灵敏度	0.7W(型号SZ06-2K)
	-92dbm(型号SZ06-200)
	-92dbm(型号SZ06-800)
	-105dbm(型号SZ06-2K)
接口类型	RS485、IO接口
工作湿度	10%-90%不结露

SZ06 规格型号

Sz06	-XXX	-XX	-X
产品系列	传输距离(米)	接口功能	接口数量
SZ06	-200 (200米)	功能选项	2~16路
	-800 (800米)		
	-2K (2000米)		

输入输出功能类型

开关量输入、开关量输出、4~20MA输入、0~5V输入、温度采集、湿度采集、可燃气体检测、光照强度、CO₂传感器……

SZ06 系列图片

规格型号: SZ06-4无线数据采集设备

- 传输距离: 200~2000米
- 数据接口: RS485
- 1. 4-20MA模拟量采集
- 2. 0-5V模拟量采集
- 3. 开关量信号采集
- 4. 温湿度采集
- 5. 气体(有毒气体)
- 6. 高低电平输出



SZ06-(4~20mA) 采集设备

- 测量范围: 4~20mA
- 接线方式: 二线制或三线制输出
- 测量精度: 0.05%
- 端口数量: ≤16
- 数据格式: 兼容标准MOBBUS协议

无线数据采集设备



规格型号: SZ06-16路 无线数据采集设备

- 传输距离: 200~2000米
- 数据接口: RS485
- 1. 4-20MA模拟量采集
- 2. 0-5V模拟量采集
- 5. 开关量信号采集
- 6. 温湿度采集
- 7. 气体(有毒气体)
- 8. 红外

SZ06-(0~5V) 采集设备

- 测量范围: 0~5V
- 测量精度: 0.05%
- 端口数量: ≤16
- 数据格式: 兼容标准MOBBUS协议



无线温度采集设备

SZ06-温度采集设备

- 传感器类型: PT100/DS18B20
- 温度测量范围: -150℃~-250℃
- 基本误差: ±0.01℃
- 相对湿度: 5~95%, 无冷凝
- 数据格式: 兼容标准MOBBUS协议



SZ08 系列无线IO传输设备

顺舟科技SZ08系列无线IO传输系统，是由IO采集设备和IO输出设备组成，替代IO信号的有线线缆，IO采集设备采集开关量、模拟量功能，通过ZIGBEE无线传输，再由IO输出设备输出相应的信号；采用了加强型的Z-BEE无线技术，它具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点和特性。

- 开关量输入采集、对应端口输出
- 接口数量：2~16路
- 采集输出：无线Zigbee或RS485



性能特点：

- 传输可选：Z-BEE无线传输或有线485传输
- 通信距离远：最大视距传输2000米
- 距离拓展：通过增加中继节点延伸传输距离
- 抗干扰能力强：2.4G DSSS直序扩频技术
- 工业级环境应用设备
- 输入输出接口任意组合

SZ08 技术参数

技术参数	技术指标
传输距离	200米(型号SZ08-200)
	800米(型号SZ08-800)
	2000米(型号SZ08-2K)
调制方式	DSSS 直序扩频
直序扩频	CSMA/CA
设备天线	2.4G SMA外置天线
网络分组	65535个可指定
节点类型	中心节点、路由节点、终端节点可设置
平均电流	70MA
发射功率	3dbm(型号SZ08-200)
	18dbm(型号SZ08-800)
	25dbm(型号SZ08-2K)
串口速率	波特率1200-115200可设置
工作温度	-40℃-75℃
模块尺寸	105mm x 81mm x 25mm (长x宽x高)

技术参数	技术指标
无线频率	2.4G ISM 全球免费频段
信道模式	16信道
无线速率	固定250K
网络结构	星型、链型、树型、网状网
单网容量	65535节点
发送模式	广播发送或目标地址发送
输入电压	DC 5-24V, 标配12V
平均功耗	0.5W(型号SZ08-200)
	0.6W(型号SZ08-800) 0.7W(型号SZ08-2K)
接收灵敏度	-92dbm (型号SZ08-200)
	-92dbm (型号SZ08-800) -105dbm (型号SZ08-2K)
接口类型	RS485、IO接口
工作湿度	10%-90%不结露

SZ08 规格型号

SZ08	-XXX	-XX	-XX
产品系列	传输距离	接口功能	接口数量
SZ08	-200 (200米)	功能选项	2~16路
	-800 (800米)		
	-2K (2000米)		

输入输出功能类型

输入类型：开关量、4~20MA、0~5V

输出类型：开关量、4~20MA、0~5V

SZ09 系列智能家居系列产品

随着网络技术的无线化和家居生活的高品位、时尚化的发展，新技术在家居中的应用将明显体现出其不可抗拒的发展趋势。ZigBee的超低功耗无线短距控制网络技术在家居智能控制中的应用也越来越多。顺舟科技一直站在zigbee技术研发的前沿，相继推出了无线温湿度采集器、无线气体探测器、无线红外探测器、灯光控制器等产品。



无线中心协调器

产品功能：作为网络电视、机顶盒、家庭网关的Zigbee中心协调器

传输距离：节点间无障碍100米/2000米
接口规格：A型USB接口
工作温度：0℃-50℃
存储温度：-40℃-70℃
环境湿度：最大95%RH无凝结
外形尺寸：86mm x 24mm x 8mm (长x宽x高)



无线温湿度采集器

产品功能：环境温湿度采集

检测范围：温度、湿度
传输距离：节点间无障碍100米/2000米
温度范围：-20℃~80℃
温度精度：±0.2℃
湿度范围：0~100%RH湿度精度：±2%RH
外形尺寸：110mm x 68mm x 36mm (长x宽x高)



无线可燃气体探测器

产品功能：可燃气体泄漏报警

检测范围：可燃气体烟雾
传输距离：节点间无障碍100米/2000米
工作温度：0℃~50℃
外形尺寸：110mm x 68mm x 36mm (长x宽x高)



无线红外入侵探测器

产品功能：人员入侵探测

探测范围：最大9米
探测角度：广角110°
安装高度：1.5米至2.5米
运行指示：绿色LED
告警指示：红色LED
通信距离：节点间无障碍100米
工作温度：0℃-50℃
存储温度：-40℃-70℃
环境湿度：最大95%RH无凝结
外形尺寸：102mm x 58mm x 38mm (长x宽x高)



无线门磁开关控制器

产品功能：门窗开启探测

运行指示：绿色LED
告警指示：红色LED
通信距离：节点间无障碍100米/2000米
工作温度：0℃-50℃
存储温度：-40℃-70℃
环境湿度：最大95%RH无凝结
外形尺寸：68mm x 33mm x 13mm (长x宽x高)

研发中产品

紧急按钮、红外控制传感器、灯光控制器、ZIGBEE插座/ZIGBEE智能遥控器、窗帘控制器

SZ10 系列无线照明控制设备

ZIGBEE-无线路灯控制系统与路灯监控中心建立全方位的实时检测和监视，区域内的路灯无线终端管理到每一盏灯，对电压、电流、功率因数、亮度、亮灯率、温度、防盗机构等进行监控，采集和统计分时段电量、总电量。同时能够及时将每个线路断线、遇盗、撞击、灯杆倾斜意外故障定位报警，信号传送到监控中心和就地产生声光报警，有效的阻止各类盗窃路灯线路、器材的犯罪行为，减少公共财产的损失。



设备尺寸：48mm x 30mm x 10mm (长x宽x高)

性能特点：

- 采用ZIGBEE无线数传网络控制技术
- 安装方便，无需布线，自动维护
- 实现对路灯单灯控制，具有定时，分控，故障报警，防盗等功能
- 能够实现一隔一，一隔二等多种控制方式，并可以随时进行变化功率操作
- 可以系统自动检测生成故障报表，实现订单式维修
- 操做方便，智能控制，实现数字化管理

技术参数：

- 继电器输出4路控制
- 电流电压、功率数据采集
- PWM, 0-10V 调光
- 可扩展：温度采集
- 距离：200~2000米



SZ11 系列 GPRS 模块

顺舟科技SZ11系列四频GSM/GPRS网络模块，采用嵌入式设计，内嵌TCP/UDP协议，配合内置硬件看门狗功能，性能稳定，外观小巧；本产品采用工业标准接口，工作频率为GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz，最大下行速率可达85.6 kbps，可以方便快速的实现语音、短信、数据和传真信息的传输，适用于M2M应用中的各种需求，尤其适用于GSM网络中远程无线透明数据的传输。



设备尺寸：48mm x 30mm x 10mm (长x宽x高)

性能特点：

- 内嵌TCP/UDP协议栈,支持用户全数据的100%透明传输
- 支持移动运营商APN专网数据传输
- 支持固定IP和动态域名解析方式连接数据中心
- 支持TCP/UDP/SMS三种数据链路通信方式
- 支持实时在线和多种触发自动上线功能
- 支持TCP/UDP链路上线发送自定义注册/自定义心跳包功能
- 支持TCP/UDP链路空闲下线和自定义注销包功能
- 支持来电识别号码唤醒上线,远程中文短信指令查询工作状态,触发上线等操控功能
- 支持扩展预留数据采集功能的应用升级
- 全模块工业级器件,嵌入式COP设计,满足恶劣工作环境和苛刻设备空间的需求

技术参数：

- 工作频段：850/ 900/ 1800/ 1900 MHz
- GSM 2/2+ 标准：Class4 (2W@850/900MHz) , Class1 (1W@1800/1900MHz)
- GPRS class10 : 最大85.6 kbps (下行速率)
- 支持PBCCH, Coding schemes CS 1, 2, 3, 4, CSD达14.4 kbps, USSD, PPP-stack
- 供应电压范围：3.4V -- 4.8V,低功耗电流：1.5mA (睡眠模式)
- 工作温度范围：-40°C - +85 °C

配件列表(可选):

配件名称	配件图片	配件说明
SMA-KE 偏脚天线直座		尺寸: 9x φ 6mm
SMA-KE 天线直座		尺寸: 9x φ 6mm
SMA-KE 天线直座加长		尺寸: 14x φ 6mm
SMA-KWE 天线加长弯座		尺寸: 23x φ 6mm
单铜头射频馈线		应用: 延伸设备天线馈点与天线间的距离 频段: 2.4G 规格: <<3米 接口: SMA
双铜头射频馈线		
电源适配器		输入: 交流110-240V,50/60HZ 输出: DC12V/1A

配件名称	配件图片	配件说明
磁性吸盘天线		频段: 2.4G 增益: 1DB 驻波: <<1.5 接口: SMA公头 馈线规格: 0.5米、1米、2米、3米
长胶棒天线		频段: 2.4G 增益: 5DB 驻波: <<1.5 接口: SMA公头 尺寸: 长度21CM
短胶棒天线		频段: 2.4G 增益: 2.5DB 驻波: <<1.5 接口: SMA公头 尺寸: 长度11CM
白色座套9芯排线		应用: 连接嵌入式模块和应用板 电缆: 9芯
RS232转USB接口转换器		USB转串口232, 与电脑端相连
RS485转USB接口转换器		USB转串口485, 与电脑端相连

网络管理功能

顺舟科技SZ各系列数据传输、数据采集设备和嵌入模块，不仅具有优越的应用功能，而且具有全面的网络节点管理功能，能够对系统内的各个节点进行节点搜索、参数查询、参数设置，可以便捷地对系统进行查询和修改；设备参数的查询和修改支持本地管理和远程管理。

通用管理参数：

- 节点地址：区分不同设备的硬件地址
- 网络类型：网络拓扑结构
- 无线频点：无线工作频率，同网络内节点必须同频点
- 网络编号：网络分组编号，同网络内节点必须同号
- 节点类型：设备的网络身份，分成中心节点、路由节点和终端节点
- 发射功率：无线发射功率可调
- 发送模式：协议模式或透明模式
- 源地址输出：输出数据源地址
- 串口参数：波特率、校验、数据位等，与所接设备同参数
- 低功耗模式：分成外部O控制和定时休眠模式
- 休眠时间：定时休眠模式下间隔休眠时间
- 工作时间：定时休眠模式下间隔工作时间

技术合作

- 产品贴牌生产
- 客户定制应用开发
- 客户功能性更改
- 整体解决方案合作开发

技术支持

- 设备应用技术文档
- 应用设计指导
- 在线技术咨询
- 远程技术指导
- 远程网络服务支持
- 软件升级服务
- 产品匹配调试
- 现场维修指导

我们期待与您合作!

我们专注于工业无线数据通信和无线传感器网络