

ZigBee



◎ Product display

ZigBee1080A



- ◎ 传输距离：普通型：室内：<30m， 室外：<100m
增强型：室内：<100m， 室外：<1600m
- ◎ 支持最多6级跳，可增大网络覆盖范围至6km
- ◎ 透明数据传输：将RF接收的数据转换成RS-485/232输出
- ◎ 发送模式：广播发送或目标地址发送模式（默认）可选
- ◎ 节点类型：路由节点/终端节点可任意设置
- ◎ 网络能力：星型网、树型网、链型网、Mesh网络（网状网）
- ◎ 16信道自动选择，254个网络ID任意设置
- ◎ 支持断线重连功能
- ◎ 带有RS-485/232接口，可通过拨码开关选择，二者只能选择一个
- ◎ 多重软硬件可靠设计，看门狗技术使设备安全运行
- ◎ 直流10V~30V宽范围供电
- ◎ 功耗：发送电流：普通：<50mA；增强型：<295mA
空闲/接收电流：普通：<20mA；增强型：<35mA
休眠电流：<100uA（仅终端节点支持休眠功能）
- ◎ 工作温度：-30℃~+70℃
- ◎ 工作湿度：5%~90%

ZigBee1080



- ◎ 传输距离：普通型：室内：<30m， 室外：<100m
增强型：室内：<100m， 室外：<1600m
- ◎ 支持级跳，可增大网络覆盖范围
- ◎ 数据传输：API方式：将RF发送和接收的数据均放入API函数中传输（默认）
- ◎ 发送模式：广播发送或目标地址发送模式（默认）可选
- ◎ 节点类型：中心节点（协调器）、路由节点
- ◎ 组网能力：星型网、树型网、链型网、Mesh网络（网状网）
- ◎ 16信道自动，254个网络ID任意设置
- ◎ 支持断线重连功能（路由模式）
- ◎ 带有RS-232接口
- ◎ 多重软硬件可靠设计，看门狗技术使设备安全运行
- ◎ 直流10V~30V宽范围供电
- ◎ 功耗：发送电流：普通：<50mA；增强型：<295mA
空闲/接收电流：普通：<20mA；增强型：<35mA
休眠电流：<100uA（仅终端节点支持休眠功能）
- ◎ 工作温度：-30℃~+70℃
- ◎ 工作湿度：5%~90%

ZigBee1080E



- ◎ RS232/ZigBee转以太网
- ◎ 网络端口：RJ45-10/100Mbps
- ◎ 串口：RS-232 (300bps~115.2Kbps)
- ◎ Zigbee传输距离：普通型：室内<30m， 室外：<100m
增强型：室内<100m， 室外：<1000m
- ◎ 节点类型：中心节点（协调器），路由节点
- ◎ 支持多种组网方式
- ◎ 电源：DC 10V~30V

ZigBee1082



- ◎ 数据终端支持ZigBee传输方式
- ◎ 输入类型：热电偶，J，K，T，E，R，S，B，N，WRe5-WRe26
- ◎ 通道输入：8路差分
- ◎ 采样频率：10Hz
- ◎ 分辨率：16 bit
- ◎ 输入阻抗：20MΩ
- ◎ 满量程漂移：25ppm/℃
- ◎ 隔离电压：3000V
- ◎ 内置看门狗
- ◎ 电源：未处理+10V~+30VDC
- ◎ 功耗：0.6W @24VDC（模块未使用XBEE 网络传送数据时）



ZigBee1081

- ◎ 数据终端支持ZIGBEE传输方式
- ◎ 核心模块: (66MHZ主频的32位RISC处理器、2MB NORFlash、512KB) SRAM
- ◎ 1个可校准的外置RTC
- ◎ 硬件看门狗, 确保系统可靠运行
- ◎ 4个LED指示灯
- ◎ 16路16位模拟量输入, 量程为0V~5V、0V~10V、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 10V$ (隔离)
- ◎ 8路模拟量输出12位DA精度100KS/S数模转换精度
- ◎ 16路干接点输入
- ◎ 16路继电器输出
- ◎ 系统电源: +9V~ +30V/200mA
- ◎ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$



ZigBee1086

- ◎ 1路16bit隔离模拟量差分输入 ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 20mA$, 0~20mA, 4~20mA, 0~5V, 0~10V可选, 订货时需说明)
- ◎ 1路干接点输入
- ◎ 1路集电极开路输出 (5V, 需外接)
- ◎ 数据终端支持ZIGBEE传输工作方式
- ◎ 支持断线自动重连功能
- ◎ 带有电源、连接状态
- ◎ 多重软硬件可靠设计, 看门狗技术使设备安全运行
- ◎ 电源: 未处理+10V~+30VDC
- ◎ 工作电流最大300mA、休眠时 $\leq 10mA$
- ◎ 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- ◎ 工作湿度: $<90\%$



ZigBee1085

- ◎ 4路16bit隔离模拟量差分输入 ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 20mA$, 0~20mA, 4~20mA, 0~5V, 0~10V可选, 订货时需说明)
- ◎ 4路隔离数字量输入 (0~5V TTL电平, 可测频率, $\leq 1\text{KHz}$)
- ◎ 4路继电器输出 (125VAC @ 0.5A、30VDC @ 2A)
- ◎ 数据终端支持ZIGBEE传输工作方式
- ◎ 支持断线自动重连功能
- ◎ 带有电源、连接状态
- ◎ 多重软硬件可靠设计, 看门狗技术使设备安全运行
- ◎ 电源: 未处理+10V~+30VDC
- ◎ 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- ◎ 工作湿度: $<90\%$



ZigBee1180/1182

ZigBee参数

- ◎ 标准及频段: IEEE 802.15.4 ISM 2.4 GHz
- ◎ 室内/市区通信距离: 30m, 90m (增强型)
- ◎ 户外/视距通信距离: 500m, 2000m (增强型)
- ◎ 发射功率: 2.82mw (+4.5dBm); 100mw (+20dBm) (增强型)
- ◎ 理论带宽: 250Kbps
- ◎ 灵敏度: -97dBm ; -103dBm (增强型)
- ◎ 网络拓扑: 点对点、点对多点、对等和 Mesh 网络
- ◎ 信道数: 16个信道; 信道: 11 to 26
- ◎ 最大串口数据: 300Bytes

接口参数

- ◎ 串口: 1个 RS232和1个 RS485 (或 RS422) 接口, 内置15KV ESD保护,
- ◎ 数据位: 8 位; 停止位: 1 位、2 位
- ◎ 校验: 无校验、奇校验、偶校验
- ◎ 串口速率: 300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
- ◎ 指示灯: 具有电源、通信及 ZigBee 指示灯
- ◎ 天线接口: 标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗50欧
- ◎ 电源接口: 端子接口, 内置电源反相保护和过压保护
- ◎ 提供5路I/O: 可实3路模拟量输入、2路数字量输入输出; 兼容2路脉冲计数功能 (Zigbee1182)