

# ZFP2400-20PA

原装 Silicon Labs 射频芯片  
可与digi模块组网通讯 (802.15.4)  
支持AT、API (FUTURE)



## 技术参数

### TECHNICAL PARAMETER

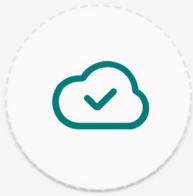
- |                     |                               |                        |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|
| ● 频段 2.4G           | ● 芯片 silicon Labs EFR32MG SoC | ● 功率 100mW             |
| ● 配置方法 AT命令工具       | ● 接收灵敏度 -103 dBm Normal Mode  | ● 数据传输速率 250kbps       |
| ● 射频视距范围*室外 2.5km   | ● 射频视距范围*室内 800m              | ● 发射电流 135 mA @ 20 dBm |
| ● 串行数据接口 UART (可定制) | ● 接收电流 17 mA                  | ● 天线选项 UFL、RPSMA(定制)   |
| ● 工作温度 -40 - 125°C  | ● ID PAN ID 和地址 (16位和64位)     | ● 可靠性 重传确认             |
| ● 电压范围 2.5V-3.6V    | ● 加密 AES128 / 256             | ● 尺寸 31.6x24.1x8       |



高灵敏度



低功耗



传输距离远



抗干扰强



窄带



产品尺寸小



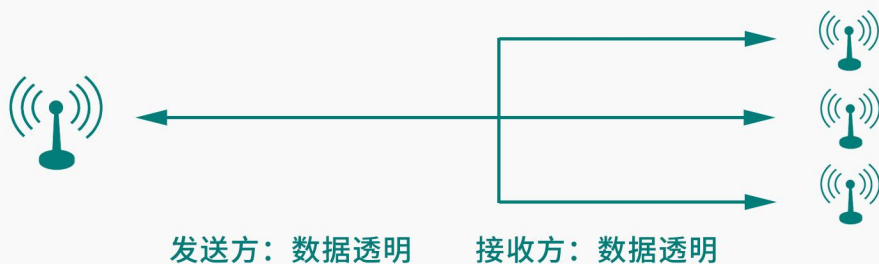
# 可通过软件实现多种方式传输

## 透明传输方式

点对点：



点对多点：



## 应用



智慧农业



传感器



智能家居



数据采集

## 引脚定义

引脚	名称	方向	描述	引脚	名称	方向	描述
1	VCC	-	-	11	GPIO	both	GPIO
2	发送	both	dataout	12	GPIO	both	GPIO
3	接收	both	datain	13	GPIO	both	GPIO
4	GPIO	both	GPIO	14	GPIO	both	GPIO
5	RESET	INPUT	-	15	GPIO	both	GPIO
6	GPIO	both	GPIO	16	GPIO	both	GPIO
7	GPIO	both	GPIO	17	GPIO	both	GPIO
8	GPIO	both	GPIO	18	未开放	-	-
9	GPIO	both	GPIO	19	未开放	-	-
10	GND	-	-	20	GPIO	both	GPIO