

APC系列无线模块

APC801AS-43

远距离, 高灵敏度, 小体积 高效编码的无线数据传输模块

APC系列模块是新一代的多通道嵌入式无线数传模块, 其可设置众多的频道, 发射功率高, 而仍然具有较低的功耗. 模块内部嵌入高速单片机和高性能射频芯片, 创新的采用了高效的循环交织纠检错编码, 最大可以纠24bits连续突发错误, 其编码增益高达近3dBm, 纠错能力和编码效率均达到业内的领先水平, 远远高于一般的前向纠错编码, 抗突发干扰和灵敏度都较大的改善. 同时编码也包含可靠检错能力, 能够自动滤除错误及虚假信息, 真正实现了透明的连接. 所以APC系列模块特别适合与在工业领域等强干扰的恶劣环境中使用.

512bytes业内最大的数据缓冲区, 意味着用户在任何状态下都可以1次传输512bytes的数据, 当设置空中波特率大于串口波特率时, 可1次传输无限长度的数据, 同时APC系列模块提供标准的UART/TTL, RS485和RS232三种接口1200/2400/4800/9600bps四种速率, 和三种接口校验方式.

传统无线模块使用跳线设置如串口速率, 校验方式, 频点等参数. 而APC系列模块采用串口设置模块参数, 具有丰富便捷的软件编程设置选项, 包括频点, 空中速率, 调制频偏, 地址码, 以及串口速率, 校验方式, 串口类型等都可设置, 而完成设置只需要通过本公司提供的设置软件RF-Magic利用PC串口即可轻松实现.

APC系列模块通过软件设置, 可以工作在二种数据传输方式上: 透明数据传输和分地址数据传输.

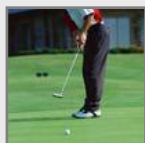
APC系列模块较远传输距离, 极强的抗干扰能力, 高灵敏度, 丰富便捷的软件编程设置功能, 使APC系列模块能够应用与非常广泛的领域.

特点:

- > 3000米传输距离(9600bps)
- > 800mW发射功率
- > -115dBm@9600bps高灵敏度
- > 高效的循环交织纠检错编码
- > 工作频率431-470MHz
- > 大于80个频道
- > GFSK的调制方式
- > 灵活的软件编程选项设置
- > 可选的16位RFID
- > UART/RS485/RS232三种接口
- > 超大的数据缓冲区
- > 内置看门狗, 保证可靠运行
- > +4. 7-8V宽电压运行范围
- > 小体积(59x43x14mm)

应用:

- > 无线抄表
- > 自动化数据采集
- > 工业电力遥控, 遥测
- > POS系统, 资产管理
- > 楼宇小区自动化与安防
- > 气象, 遥感



APPCON
TECHNOLOGIES

www.appcon.com.cn

深圳市安美通科技有限公司