1）A71X96AQCI/Q A9112 Amiccom笙科 19.5dBm PA高速6Mbps2.4G FSK 无线射频收发器

A71X96AQCI/Q A9112 Amiccom笙科 19.5dBm PA高速6Mbps2.4G FSK 无线射频收发器

厂家： **Amiccom笙科**

封装：QFN24 QFN40

包装：3000

赛豪半导体正规一级渠道原装正品 邵先生13826588029、0755-83188139、QQ19228180

6Mbps高速传输2.4GHz芯片A7196。A7196操作方式完全兼容于A7130与A7190，最大PA可至19.5dBm，A7196是一颗可高速6Mbps的射频收发芯片，支持FSK与GFSK调变，MCU通过SPI接口即可驱动A7196，包含RF操作模式以及存取内建的512 Bytes TXFIFO 与RXFIFO。

A7196的特色在于6Mbps 的高速传输与内建高功率的PA，加上512 Bytes TX/RX FIFO封包。适合的应用有，2.4GHz 频段的Baby Monitor，无线影音传输，高音质Hi Fi无线喇叭与家庭保全等。使用GFSK传输，可以提供15 channel。此外，笙科提供参考设计模块，客户可快速导入产品设计，缩短设计周期。参考设计模块即可符合美国FCC part 15.247以及欧洲ETSI EN300-440 的EMC规范。

RF效能部分，A7196的参考设计在6Mbps操作下，19.5dBm TX Power，搭配(-84dBm)的RX灵敏度，Link Budget 可达103.5dB (19.5+84 = 103.5dB)。此外，A7196内建的RSSI 可协助软件工程师选择干净的传输通道，高速传输下(6Mbps)并集成Multi-CRC，加强封包的侦错能力。芯片内部具备的Auto Calibration机制，可克服半导体的制程变异，可稳定地在各种环境下工作。

在资料的处理上，A7196提供封包侦错(FEC 与CRC)，自动应答(Auto Ack)与自动重传(Auto Resend)的机制可降低软件开发的负担， 封包内容亦支持硬件AES128加解密，加强数据的隐密性，可降低MCU处理数据串流的复杂度。电源管理部分支持Sleep，Idle mode 与WOR模式(Wake On RX)，WOR功能提供A7196自动唤醒，接收不定时的RF网络封包，以延长电池的使用寿命。在Sleep mode时，A7196电流消耗仅须4uA。整体上，A7196内建的功能可以有效地降低开发复杂度与开发成本。

2）