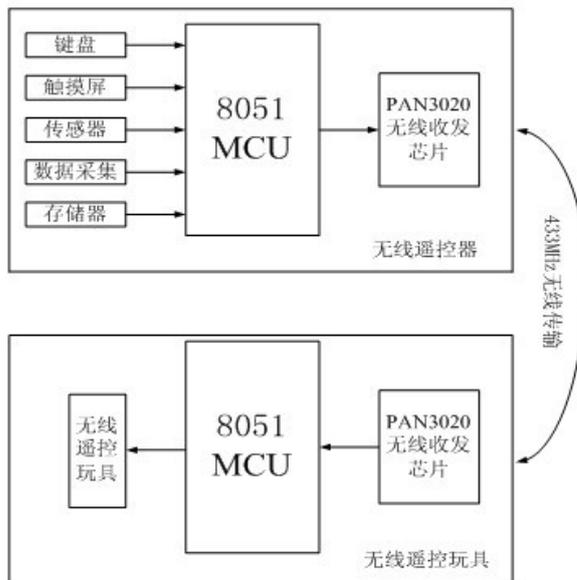


433/905M 遥控玩具方案

飞得更高 跑的更远!

ISM 433MHz 频段具有远距离传输和方向性小的优点，更适合遥控玩具的应用。PAN3020 是一款高性能低成本 Sub-1GHz 无线收发芯片，具有通信距离远、抗干扰能力强、稳定不丢包、面积小和易开发等一系列优点。



(无线遥控玩具方案框图)

无线遥控玩具方案是基于 PAN3020 无线收发芯片所构成，通过无线通信实现数据收发功能，完成遥控玩具的无线控制。它由两部分构成，分别为人控无线遥控器 和被控无线遥控玩具。当人为进行无线遥控器操作时，各项数据被采集送入 8051 MCU 进行控制判断，再将数据信息传送到 PAN3020 无线收发芯片，通过天线发射出去，无线遥控玩具端的 PAN3020 无线收发芯片通过天线接收到数据 信息，再将数据信息传送到 8051 MCU 进行处理，进而去控制无线遥控玩具。

无线遥控玩具方案特点：

传输距离远，最高可以达到 1000m。

低成本、低功耗和高性能。

支持睡眠和唤醒模式。

支持 40Kbps 和 80Kbps 多数据率传输。