

RX3310 发射接收芯片

产品名称	RX3310 发射接收芯片
公司名称	深圳市宝诺威电子有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	类型:射频ic 品牌:rx 型号:rx3310
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强北路华强广场C座 25F
联系电话	13510971155

产品详情

rx3310a是一个可工作在甚高频的无线接收芯片，它在内部集成了高频放大电路(rf amp)混频电路(mixer)、中放电路(if amp)、中频滤波器(if filter)、限幅器(limiter)以及由比较器构成的(ask)解调电路等。图2是它的内部结构，利用rx3310可以和简单的发射电路和编解码电路相配合来实现无线门铃、无线玩具的无线遥控和数据传输等功能。其主要特点: 工作频率为250mhz-450mhz, 具有-106db的高灵敏度; 低功耗, 正常平均工作电流为2.6ma; 集成度高, 外围元件少; 采用18脚sop封装和20脚ssop封装, 体积小。利用rx3310和很少的元件, 可以构成比较可靠的无线接收电路, 这里以315mhz为例简单说明一下, 电路如图1所示, 这里, 本振信号是用声表谐振器作为稳频器件, 它的特点是频率很稳定, 它的频率稳定度是 10^{-6} 次方, 本振信号f1从rx3310a的1脚输入到内部混频器, 和17脚的经过放大后的无线信号f2进行混频, 混频后输出两个频率 $(f1+f2)$ $(f1-f2)$, 这2个频率因为差别比较大, 所以很容易被rx3310里面的低通滤波器分离开来, 这里被取出的有用信号是 $(f1-f2)$ 的中频信号, 该信号从fo脚输出后, 从lin脚输入到内部的限幅放大器limiter。限幅放大器一方面可以对中频信号进行放大, 同时也可以消除一些干扰信号。限幅放大器输出的是载波频率为 $(f1-f2)$ 的ask信号, 该信号被直接输入到ask解调电路。ask解调器是由一个比较器构成的。比较器的正向输入端cpa和反向输入端cpb分别外接电容, 由于cpa和cpb的容量差比较大, 所以比较器的反向端电压就是ask信号的平均值, 而正向端电压将随着ask信号的幅度变化而变化。因此, 当ask信号幅度较小时, 正向端电压小于平均电压, 比较器输出低电压; 而当ask信号幅度较大时, 正向端电压大于平均电压, 比较器输出高电压, 从而实现ask解调而在输出端输出数据信号。

本产品的 型号是RX3310, 封装为SOP, 批号是2010, 类型为射频I