

无线遥控器 406A/406B

产品规格书

发射功率: 13dBm
调制模式: 00K/ASK
待机电流: 小于 0.1uA
发射电流: 10mA

• 长按10秒自动断电保护





4 键无线遥控器 406A(学习码)/406B(固定码)是我公司 2020 年 7 月开发的一款外形设计新颖,性能稳定的小功率无线遥控器,内部采用 RF112B 编码发射芯片,芯片内置晶振,极少几个外围零件,发射频率为 433M/315M,频率稳定,发射效率高,可以用来做电瓶车遥控锁及各种短距离无线遥控产品使用。

遥控器规格

● 产品型号: 406A/406B(标准出货按键为 ABCD, 符号按键需要定制)

● 工作电压: 3V (2032 纽扣电池)

● 发射电流: <10mA

● 待机电流: <0.001uA

● 发射功率: 12dB

● 发射频率: 433M/315M (选择)

● 调制方式: ASK/00K

● 编码方式: 1527编码格式 (学习码/固定码)

● 接键码值: A(D0=1000) B(D1=0100) C(D2=0010) D(D3=0001)

● 尺寸规格: 6*3*1.2cm(不含钥匙链)

产品重量: 19 克(含钥匙链)

● 外壳材料: PC(金属质感亮光+磨砂)

遥控距离:30-100米参考距离(和环境及配套接收灵敏度有关)

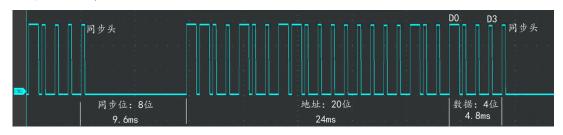
应用范围:

电瓶车遥控,卷帘门遥控,门禁遥控,玩具遥控,窗帘遥控,各种灯具遥控及各种需要无线遥控的产品使用。

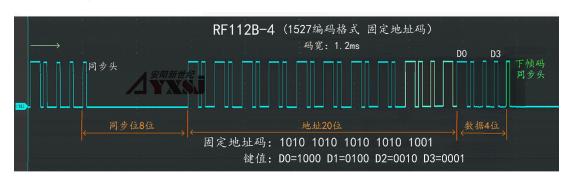


编码说明: (码宽1.2数据)

406A (学习码) 数据串



406B(固定码)数据串



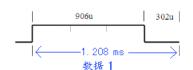
地址位: 20*1. 208=24. 16ms 数据位: 4*1. 208=4. 832ms 同步位: 8*1. 208=9. 664ms

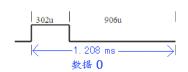
406A 遥控器芯片为 RF112B (学习码),一个芯片烧写一个唯一地址码。

406B 遥控器芯片为 RF112B-4 (固定码), 每个芯片都烧写相同地址码。

地址码及数据码码宽定义:

码宽对应的时钟频率为: 0SC CLOCK=102.6KHz(1.2ms)





RF112B 芯片标准出货码宽为 1.2ms,兼容大多数接收解码程序。

配套接收模块: J06B(学习码) J06C(学习码) J06T(学习码超低功耗)

406 遥控器和接收配套说明:

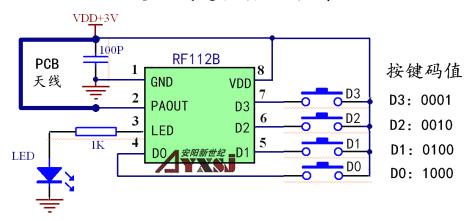
406A 遥控器芯片 RF112B 是采用 1527 编码格式 (学习码)接收需要用单片机来解码,只要接收是学习码解码程序就可以配套。每个遥控器必须和接收对码才能遥控。解码程序必须兼容 1.2 的码宽。

406B 遥控器芯片 RF112B-4 是采用 1527 编码格式 (固定码)接收需要用单片机来解码,只要接收是学习码解码程序就可以配套。接收和任意一个 406B 遥控器对码成功后,所有的 406B 遥控器不需要对码就可以遥控。也可以把 406B 遥控器地址码直接烧写在单片机里面,不需要对码就可以遥控。

406B 遥控器固定地址码见 RF112B-4 数据串, 406A/406B 按键码值键电路图。



4键无线遥控器电路图



406A/406B 电路图一样,按键码值一样,只是芯片烧写的地址不一样 406B 遥控器芯片封装工艺有区别,406B(固定码)频率精度比406A高,一致性好距离远。

安阳市新世纪电子研究所

www.ayxsj.com

2020年7月版本