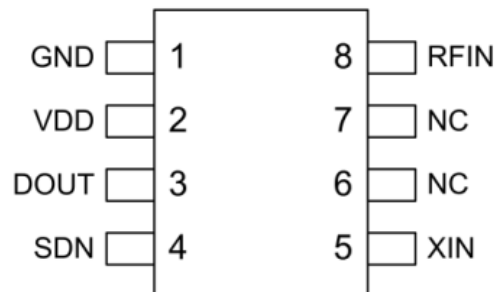


# CMT2210LC 使用指引

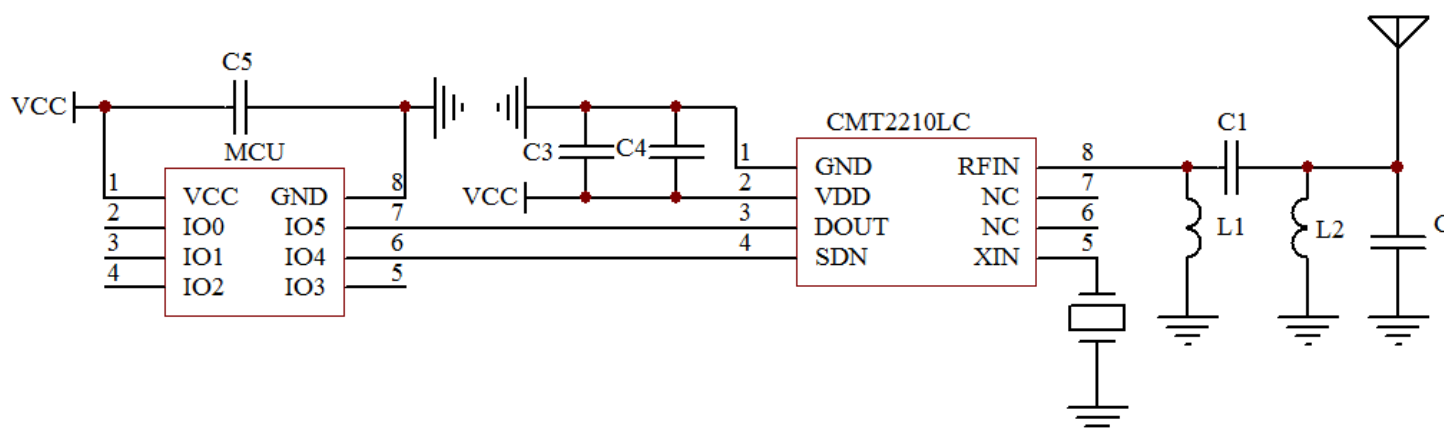
本章将指引用户进行如何通过 MCU 正确使用 CMT2210LC。



CMT2210LC 管脚排列图

## 一. 低功耗应用场合

CMT2210LC 针对 OOK 的 315、433.92MHz 应用场合，长期接收工作电流 3.8mA (@433.92MHz)，属于低功耗接收芯片。但在一些电池供电的应用场合，势必需要进一步进行低功耗的处理机制，例如：通过 MCU 让 CMT2210LC 工作在占空比的工作模式 (Duty-Cycle Mode)。此时，可以利用 CMT2210LC 的 SDN (Pin4) 进行芯片使能工作与否，通过调整工作与非工作状态的比例，使得平均功耗得以降低。



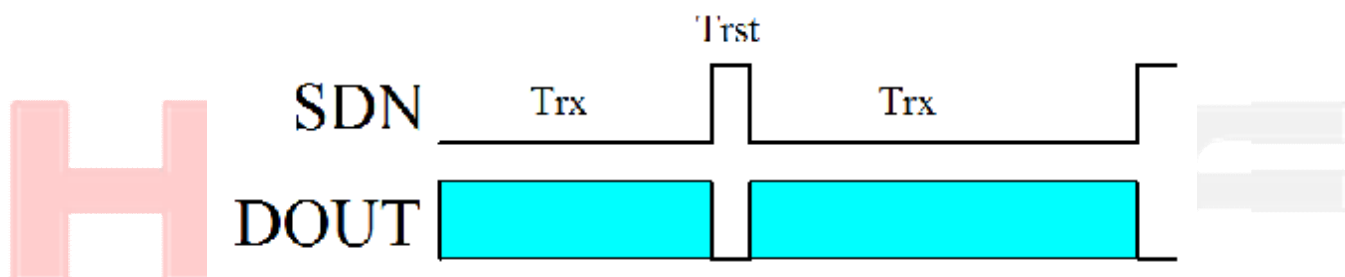
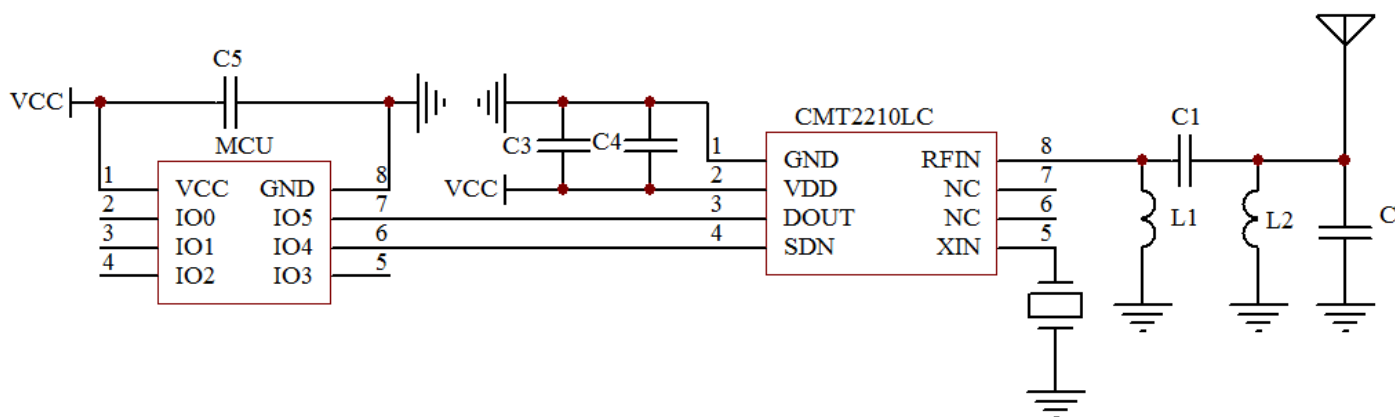
$$\text{平均功耗} = \text{长收电流} \times (\text{Trx} / (\text{Trx} + \text{Tsleee}))$$

应用场合：

1. 天气预报接收机；
2. 无线门铃接收机（电池供电）；

**CMT2210LC** 更多场合针对长期处于接收的应用场合，如：防盗器、遥控开关插座等。针对这种长期处于接收，且工作环境情况恶劣程度不定，温度变化不定等各种各样条件，为了让整个产品的设计处于安全、可靠、可控，我们强烈推荐客户使用方式如下：

1. 通过 MCU 的 IO 端口控制 SDN;
  2. 软件周期性通过 SDN 对 CMT2210LC 进行复位;
- 这样可以让 CMT2210LC 周期性得以复位, 内部参数能更好适应当前工作环境。



1. Trx 时间可根据用户的应用需要调整，例如：1 秒、5 秒、甚至 10 秒等；
2. Trst 时间大于等于 3ms 即可，基本不影响设计整体使用；
3. 不推荐客户长期接收应用方式下，不复位 CMT2210LC 芯片；

1. 电瓶车、摩托车、汽车防盗器;
2. 遥控器门铃 (交流);
3. 遥控开关、插座;
4. 圈闸门、窗帘等电机控制类;