

芯片简介:

CP298L 是一款嵌入基带通信协议的单片 2.4GHz 收发芯片，工作在 2.4GHz~2.483GHz 世界通用的 ISM 频段，适用于超低功耗无线应用领域。

CP298L 无线通信系统的设计只需要一颗 MCU 和少数外围器件，是一个低成本无线系统解决方案。

调制方式采用 GFSK 调制，最大发射功率可以达到 4dBm，接收灵敏度在 1Mbps 速率下可以达到-88dBm。

片内集成电压调节器，可确保高电源抑制比 (PSRR) 和宽电源电压范围。最低工作电压为 1.8V，最高工作电压为 3.6V。

芯片特点:

- ◆工作频段：2400~2483MHz
- ◆低工作电压：1.8~3.6V
- ◆空口速率：500Kps、1 Mbps、2Mbps
- ◆SPI 接口：4 线制，最大速率为 10Mbps
- ◆调制方式：GFSK
- ◆可用低成本晶体：±60ppm
- ◆超低功耗
- ◆硬件自动应答及自动重传
- ◆快速频道切换，可应用于跳频算法

典型应用:

- ◆无线键鼠
- ◆无线航模
- ◆无线工控
- ◆智能家居