

XN297 的软硬件配置

一、发射端和接收端软件硬件参数一致（不过认证参数）

1M模式通信配置：（普通模式）

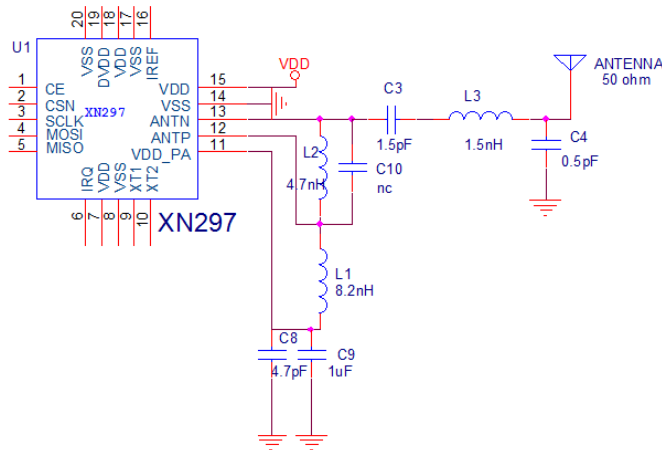
(0x06) RF_SETUP: 0x05

(0x1F) BB_cal_data[] = {0xD1, 0x3F, 0x7F, 0x9C, 0x20};

(0x1E) RF_cal_data[] = {0xDA, 0x9A, 0xB0, 0x79, 0xBB, 0xAB, 0x9C};

(0x19) Dem_cal_data[] = {0x0B, 0xDF, 0xC4, 0xA7, 0x03};

射频匹配部分元器件：



XN297 的过认证配置（QFN20L0303 封装）

一、发射端（过认证，软硬件有修改）

1M模式通信配置：（普通模式）

(0x06) RF_SETUP: 0x05

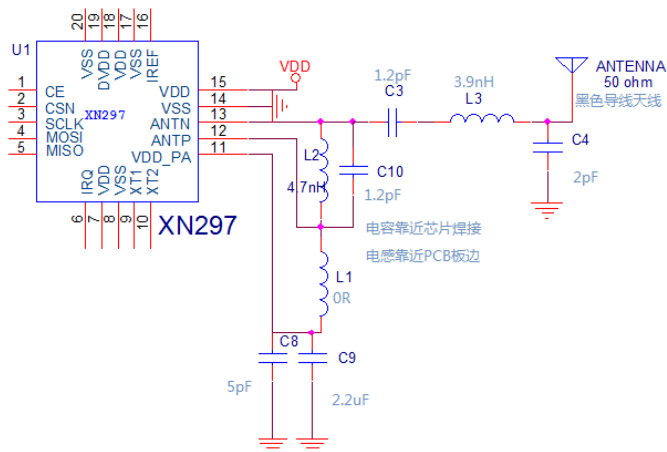
(0x1F) BB_cal_data[] = {0xD1, 0x3F, 0x7F, 0x9C, 0x20};

(0x1E) RF_cal_data[] = {0xD2, 0x9A, 0xB0, 0xE1, 0xBB, 0xAB, 0x9C}; // 8dBm 降低到 3-4dB 过安规

(0x19) Dem_cal_data[] = {0x0B, 0xDF, 0xC4, 0xA7, 0x03};

解释：改变 VCO_BIAS=100, PRECTM=111, PA_BC=00 来降低发射功率

发射端射频匹配部分元器件：



如果测试后谐波比较高，可以用 0dBm 发射功率的配置，谐波余量有 10dB 左右即修改：

(0x06) RF_SETUP: 0x03

(0x1E) RF_CAL: {0xDA, 0x9A, 0xB0, 0x79, 0xBB, 0xAB, 0x9C}

二、接收端配置（软件有修改，硬件参数和不过认证参数一致）

1M模式通信配置：（普通模式）

(0x06) RF_SETUP: 0x05

(0x1F) BB_CAL: {0xD1, 0x3F, 0x7F, 0x9C, 0x20}

(0x19) DEM_CAL: {0x0B, 0xDF, 0xC4, 0xA7, 0x03}

(0x1E) RF_CAL: {0xCA, 0x9A, 0xB0, 0x78, 0xBB, 0xA3, 0x9C}

解释：改 VCO=010 CPSEL=10，降低接收泄露

接收端射频匹配部分元器件：

