



XN297L 与 XN297 的区别

版本	V 1.0
修订	2015. 06

	XN297	XN297L
通信数据率	1Mbps / 2Mbps	250kbps / 1Mbps / 2Mbps
接收灵敏度	-88dBm@1Mbps -85dBm@2Mbps	-93dBm@250kbps -87dBm@1Mbps -83dBm@2Mbps
发射功率的可调范围	Min: -10dBm , Max: 11dBm	Min: -37dBm , Max: 13dBm
推荐外围器件	3 Ind, 9 Cap, 2 Res, 1 Osc	1 Ind, 6 Cap, 1 Osc
至少外围器件	2 Ind, 7 Cap, 2 Res, 1 Osc	4 Cap, 1 Osc
需要数字部分引脚	CE, CSN, SCK, MOSI, MISO	CSN, SCK, MOSI, MISO
状态跳转	STB1 -> STB2 / RX / TX	STB1 -> STB3 -> STB2 / RX / TX
ACTIVATE 命令	ACTIVATE 命令控制开放或者关闭	ACTIVATE 命令控制开放 DEACTIVATE 命令控制关闭
芯片 Reset	上电 Reset	上电 Reset / 软件 Reset 命令
进入单载波模式	控制 MOSI 和 SCK 引脚为高电平	修改 0x19 寄存器 Bit6:5 为 11
特殊寄存器	0x19 对应 DEM_CAL , 0x1E 对应 RF_CAL , 0x1F 对应 BB_CAL , 需要写入初始化配置值	0x1A 对应 RF_CAL2、0x1B 对应 DEM_CAL2、0x1F 对应 BB_CAL, 寄存器的默认值即可以工作 ;



		0x19 对应 DEM_CAL、0x1E 对应 RF_CAL，需要写入初始化配置值
通信兼容	XN297L 和 XN297 芯片在 1Mbps 和 2Mbps 模式下可以相互通信	
硬件兼容	XN297L 的 QFN20L0303 和 SOP16L 封装可以借用 XN297 的相应封装 PCB 板，部分元器件选择 NC	
可选择为高阻输出引脚	无	IRQ，MISO 引脚，方便 MCU 的引脚复用