

**R200 模块画 PCB 建议:**

- 1)、天线阻抗匹配是 50 欧姆;
- 2)、在天线出线口, 预留一个 0402 电感的封装到地, 预防调整匹配 (匹配一般推荐是 18 或者 22nH 的电感)
- 3)、天线射频信号 PCB 走线短, 不要多的拐弯。拐角最好走圆弧线 (不小于 125 度的拐角);
- 4)、1.6mm 板厚-信号线宽约 2.5mm; 1mm 板厚-信号线宽约 1.5mm;
- 5)、射频信号线底面要连续的大面积铺地, 与信号线同一面地, 与信号线间隔一倍线宽, 地边缘打密集的过孔, 信号线尽量粗一些;
- 6)、天线接口建议为 SMA/ipex 接口, 不建议直接焊线;
- 7)、使能 EN 管脚可做硬件复位;
- 8)、看门狗机制: 利用读卡模块的 EN 引脚作为模块复位功能, 外置的单片机侦听读卡模块串口输出, 如果一定时间内, 工作的读卡模块串口不输出, 可进行 EN 脚复位。
- 9)、模块供电要稳定 5V 电压供电, 群读盘点标签的电压不可低于 4.9V, 不然会影响读卡距离。