

## RK903/RK901 贴片对策

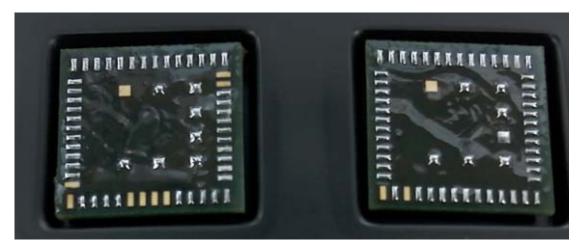
深圳硬件组

## 福州瑞芯微电子有限公司

目前 RK903/RK901 在生产中出现一些问题,注意体现在两个方面: 焊盘不上锡致使虚焊或者脚位之间存在短路。

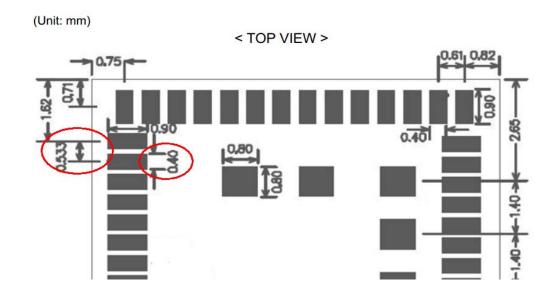
## 问题分析:

- 1: 焊盘不上锡存在两个方面的原因:
- ▶ 贴片前模块没有进行相应烘烤;
- ▶ 模块中间的八个接地焊盘上锡太多,致使模块轻微翘起;



(不上锡的图片)

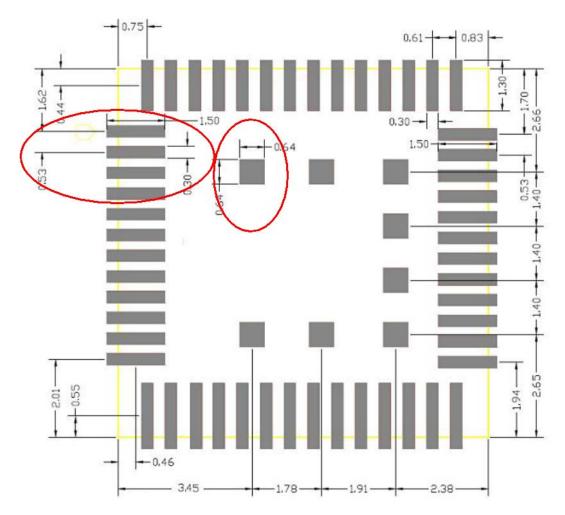
2: **脚位之间短路**: 目前我们推荐的 PCB 封装有两排焊盘之间的间距只有 0.133MM,间距偏小,如贴片定位不准,容易引起短路。





## 对策:

- 1: 模块在生产时必须烘拷, 具体的时间视使用条件而定, 一般 4~24 小时:
- 2: 在开钢网时,如果**中心焊盘面积为 0.8\*0.8mm²**,刚网面积需内缩 33%~40%;
- 3: PCB 封装修改: 加大焊盘间距,中间的接地焊盘改小,周围的焊盘尺寸加长。封装图如下,



(PCB 文件见 RK903\_PCBLIB\_V1.1\_0528.pcb)

4: 建议在批量前的试产阶段,用 X 光检查焊接是否可靠,避免大批量生产不良;