* **产测目的**

该文档用于PCBA的产测作业指导，达到快速检出问题硬件的目的。

注：产测不通过的模块，将不会执行用户程序

* **适用项目**

**S-F200**

* **产测项目概述**

1. LED显示面板
2. ADC输出
3. 与WIFI串口的收发连接线
4. 32768HZ的晶振
5. WIFI与路由器的连接
6. WIFI SOC操作CS1258，标准电阻测试
7. 低电压电路

* **产测准备工作**

1. PCB板对应测试点的夹具
2. 5.0V电源（为保证安全请不要使用PC机上的USB电源）
3. USB转TTL电平模块一个
4. PC机一台
5. 4、8电极阻抗模拟电路（参见文档最后附图1.1）
6. 模拟低电时的按键
7. 导线若干

WIFI 模块的IO5引脚在产测时要拉到GND，

WIFI 模块的IO13引脚在产测时要拉到GND

（IO13引脚悬空为4电极产测，拉到GND为8电极产测）

WIFI模块的引脚图，请参见后面附图1.2。

* **产测操作**

刚烧录过的IC（18MB86），WIFI模块，放在测试夹具上

1. **LED灯是否正常**

模块加电后, 全显示,用于查看LED灯是否正常,持续2S

1. **ADC输出是否正常**

显示 ADC 3秒钟,按压传感器来判断是否正常。ADC显示完成后：

1. **ADC显示完成后， LED从20开始以半秒速度倒数**

3.1如果32768HZ晶振电路有问题，LED会显示Er-1

3.2 如果串口线路不有问题，LED会显示Er-2

3.3 如果CS1258电阻测试有问题，LED会显示Er-3

3.4 如果WIFI与路由器通信有问题，LED会显示Er-4

**当32768HZ晶振，串口线路，CS1258，WIFI都通过，这时会**

**进入低电压检测阶段。**

1. **低电压检测3.6 V**

这时LED上会显示当前低电压检测点的ADC输出值，用手按下低电压按键，LED上先会显示0，然后出显示FPAS，这时表明产测已经OK

**注：如果产测不通过的，要根据LED的Er-X来针对处理硬件问题，直到产测通过。**

* **WIFI与CS1258四电极（IO13高电平）产测成功时的LOG(供参考)**



****

* **WIFI与CS1258四电极（IO13低电平）产测成功时的LOG(供参考)**



****

* **附图**

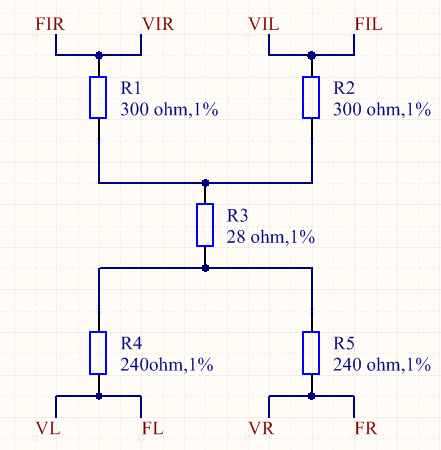
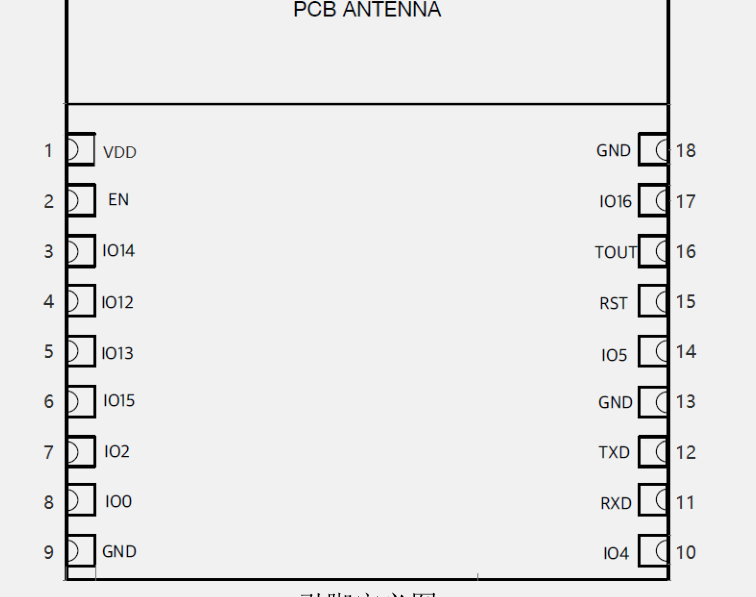


图 1.1 4、8电极阻抗模拟电路

****

**图 1.2 CSM64F02引脚图**