### PCBA测试

1. AC功能测试（贴片厂测试）：

AC交流隔离变压器输出调至120V，上电空载测试，记录AC输入电流：<10mA、输出电压：6.5V±0.3V；负载（TP2引出）200mA测试，记录AC输入电流：<40mA、输出电压（TP2）：>6.5V

1. LDO（贴片厂&组装厂测试）

输出电压值（TP3）：3.4V±0.05V

3、DC-DC（贴片厂&组装厂测试）

输出电压值（TP10）：3.3V±0.05V

4、烧录测试

所有器件焊接好后，使用合泰烧录器，接好VCC、PA0、PA2、GND进行烧录对应版本软件

5、校机测试

烧录软件后，上电进入校机：A、0烟雾校机，B、0 CO校机，C、150PPM CO校机，D、400PPM CO校机。（CO校机参考其他单板PCBA测试治具，预留串口位置读取Debug信息）

6、静态功耗测试：（已提供测试架自动判断）

校机后，直流电源供电：6.5V接电池输入测试点：TP2。 TP40强制拉低（接地）上电，PCBA上电进入待机状态，记录静态电流<10uA（进入待机10S后） PS：存在大电容需要等待稳定后测试真实瞬时待机电流。

### 成品测试

1、烟雾报警测试：

整机测试，使用美标烟箱测试，电池供电，报警电流：88uA±2uA；OBS：1.9~2.7%/ft

1. CO测试，参考单CO产品测试方法和标准

3、DB测试：1.5M，>95dB

4、低电量测试：电池输入调至7.15V，低电报警

5、供电：单电池供电时60S闪一下绿灯，AC供电时常亮绿灯

6、联机测试：两台成品接上AC接头，一台长按测试键，另一台响应

### 功能测试抽测：

1、按产品说明书对应相关行为及性能测试。