



档 号 BGDC-518-01  
保管期限 3 年

编 号 BG-HRD18-0108020  
密 级 内部★  
阶段标记 V1.0.10

# BingoBin

## 生产测试指导手册

编制： 刘帅

审批： 朱海峰

北京缤歌网络科技有限公司

2018 年 1 月 4 日



文档修订记录

版本编号	说明：如形成文件、变更内容和变更范围	日期	变更人	批准日期	批准人
V1.0.10	新建	2018.01.04	刘帅		

## 1. 编写目的

本文档说明了 BingoBin 网络功能模块生产测试方法流程。

本文档适用于公司员工及 SMT 厂家。

## 2. 生产测试环境

根据表 2-1 选择不同的生产测试工具。


表 2-1

测试环境		产品名称及型号
硬件环境	基础环境	
12V 直流电源(两路输出);	WinPC 一台; BingoBin 测试软件 - V1.0.01Setup.exe; POE 路由器一个; 网线两根	BingoBin 网络功能模块 LED 灯控版 (BingoBin-1D)
12V LED 灯两个;		BingoBin 网络功能模块智能电表版 (BingoBin-1B)
电能表一台;		BingoBin 网络功能模块门锁版 (BingoBin-1M)
门锁一个;		BingoBin 网络功能模块烟雾检测版 (BingoBin-1Y)
烟雾检测传感器一个;		

根据表 2-1, 选择对应的测试工具搭建测试环境, 参考《[BingoBin]测试用例\_V1.0.05\_180104》。为叙述方便, 下文如无特殊说明“BingoBin 网络功能模 LED 灯控版”会简述为“LED 灯控版”, 其他产品同上。

## 3. 生产测试步骤

### 3.1. 上位机软件安装

1) 打开测试文件夹下的测试软件文件夹, 找到  安装包双击, 点击“下一步”, 出现“选择安装位置”页面, 如图 3-1-1。

2) 点击“浏览”, 选择安装的文件夹, 这里保持默认。然后点击“安装”, 软件会自动安装, 等待安装完毕, 点击“完成”, 软件安装结束。图 3-1-2 为“BingoBin 测试软件 - V1.0.01.exe”的主界面。为叙述方便, 下文如无特殊说明, 简述为“BingoBin 测试软件”。

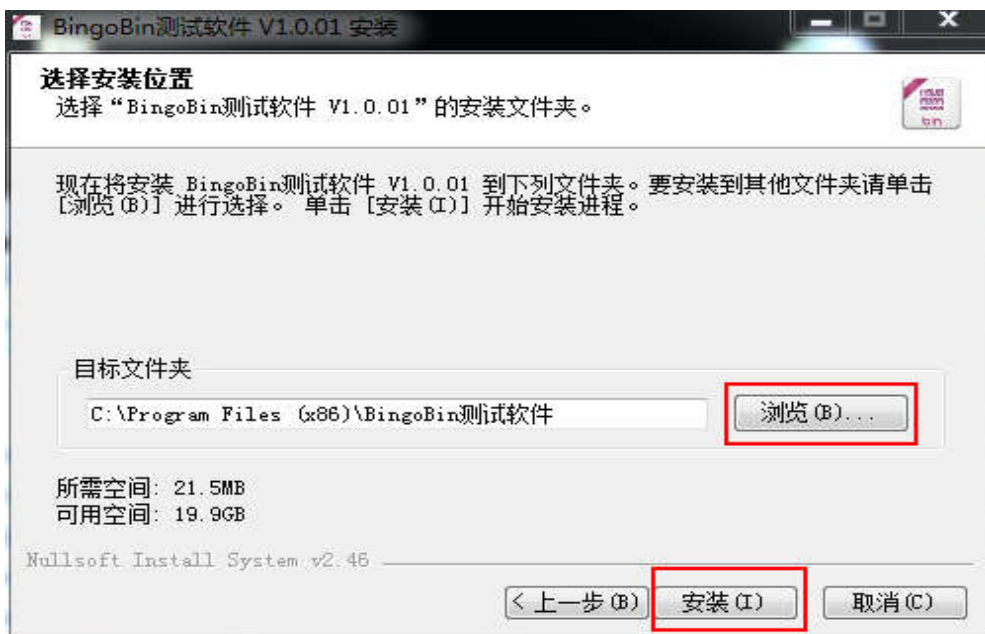


图 3-1-1



图 3-1-2

## 3.2. LED 灯控版

1) 打开 BingoBin 测试软件，然后将页面切换到 LED 灯的页面。如图 3-2-1 所示。



图 3-2-1

2) 点击“测试”按钮。BingoBin 测试软件会自动连接测试样品。连接成功后左下角状态栏会变绿色，并显示“已连接”，如图 3-2-2 所示。连接失败则为灰色，显示“未连接”，如图 3-2-3 所示。连接失败时无法进行测试，说明接线或者样品有问题。

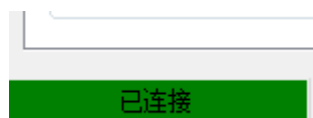


图 3-2-2

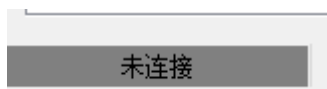


图 3-2-3

3) 点击“测试”按钮之后，BingoBin 测试软件会自动对样品进行功能测试，测试过程会耗费一定的时间，请耐心等待。BingoBin 测试软件在“提示信息”处显示测试的整个过程，当提示信息变为蓝色时，说明测试软件正在测试当前功能，当该功能测试通过后，“灯 1 执行结果”和“灯 2 执行结果”状态显示区会变为绿色，如图 3-2-4 所示。如果测试未通过，则变为红色，测试流程立即结束，如图 3-2-5 所示，此时说明测试样品有问题。



图 3-2-4



图 3-2-5

4) 如果功能测试全部通过，“灯 1 执行结果”和“灯 2 执行结果”的状态全部变为绿色。如图 3-2-6 所示。即测试样品功能正常。

**注意：**BingoBin 测试软件只是提供一个测试流程，LED 灯的测试情况请参照的 LED 灯的实际变化情况。LED 灯的变化情况和软件的测试情况可能会出现偏差。此时请检查 LED 灯是否故障。



图 3-2-6

### 3.3.门锁版

1) 打开 BingoBin 测试软件，然后将页面切换到门锁的页面。如图 3-3-1 所示。



图 3-3-1

2) 点击“测试”按钮。BingoBin 测试软件会自动连接测试样品。同 3.2 LED 灯版测试的第 2) 步。

3) 点击“测试”按钮之后，BingoBin 测试软件会自动完成测试，测试过程参考 3.2 LED 灯控版测试的第 3) 步。当前功能通过测试，“门锁执行结果”对应的状态变为绿色，如图 3-3-2 所示。如果测试未通过，则变为红色，测试流程立即结束。如图 3-3-3 所示。此时说明测试样品有问题。



图 3-3-2



图 3-3-3

4) 如果功能测试全部通过, “门锁执行结果” 的状态全部变为绿色。如图 3-3-4 所示。即测试样品功能正常。

**注意:** BingoBin 测试软件只是提供一个测试流程, 门锁的测试情况请参照的门锁的实际变化情况来判断, 门锁的变化情况和软件的测试情况可能会出现偏差。此时请检查门锁是否故障。



图 3-3-4



### 3.4.智能电表版

1) 打开 BingoBin 测试软件，然后将页面切换到电表的页面。如图 3-4-1 所示。

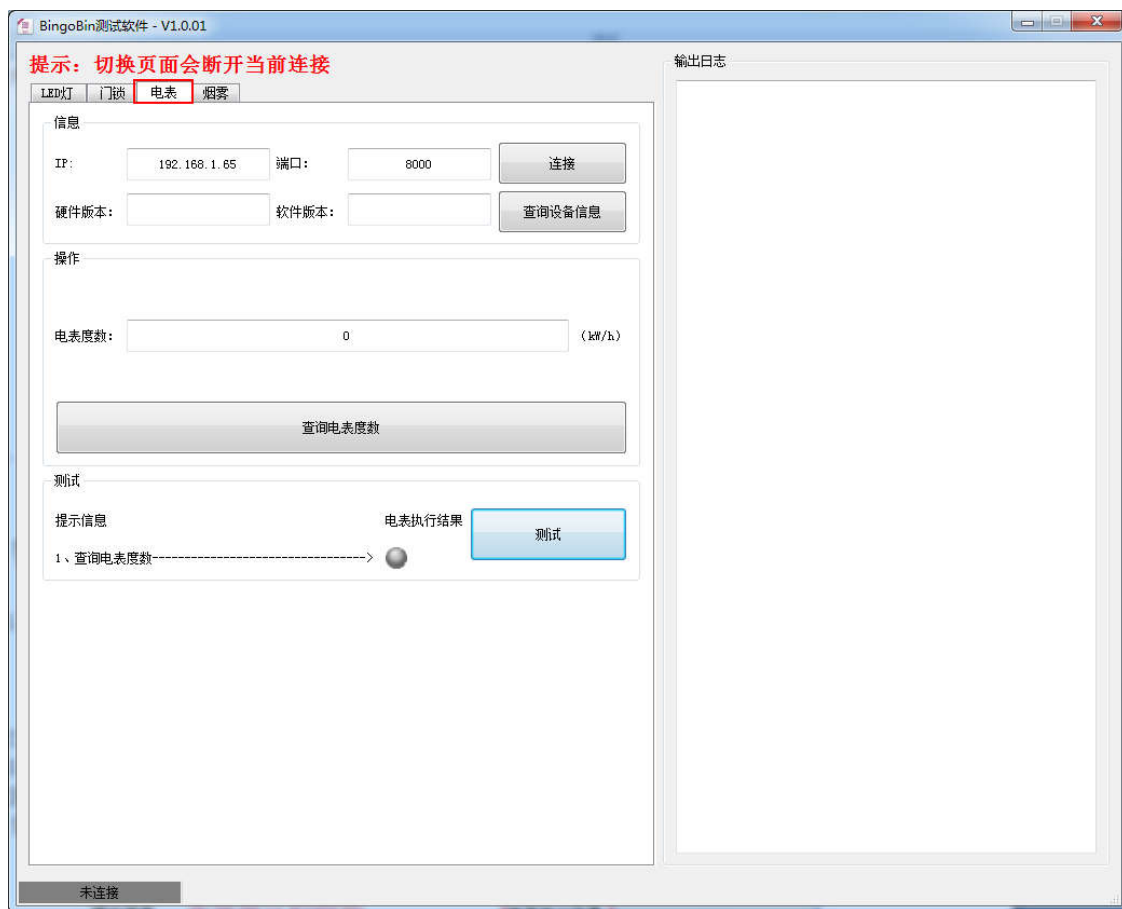


图 3-4-1

2) 点击“测试”按钮。BingoBin 测试软件会自动连接测试样品。同 3.2 LED 灯版测试的第 2) 步。

3) 点击“测试”按钮之后，BingoBin 测试软件会自动完成测试，测试过程参考 3.2 LED 灯控版测试的第 3) 步。当前功能通过测试，“电表执行结果”对应的状态变为绿色，如图 3-4-2 所示。如果测试未通过，则变为红色，测试流程立即结束。如图 3-4-3 所示。此时说明测试样品或者电能表故障。



图 3-4-2

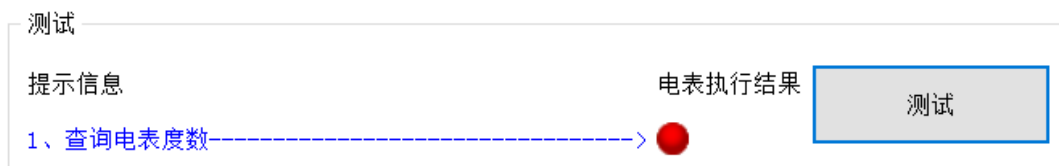


图 3-4-3

4) 如果查询电表功能通过，“电表执行结果”的状态变为绿色。如图 3-4-4 所示。此时需要测试人员确认电能表显示的电能值的整数部分，和 BingoBin 测试软件得到的电能值是否一致。两者一致

则测试样品正常，否则请确认测试样品或者电能表是否故障。图 3-4-5 为 BingoBin 测试软件得到的电能值，单位：KWh。

**注意：**电能表建议不接负载，使电能表数值固定，而且电能表显示的电能值应大于等于 1KWh，方便测试。



图 3-4-4



图 3-4-5

### 3.5.烟雾检测版

1) 打开 BingoBin 测试软件，然后将页面切换到电表的页面。如图 3-5-1 所示。

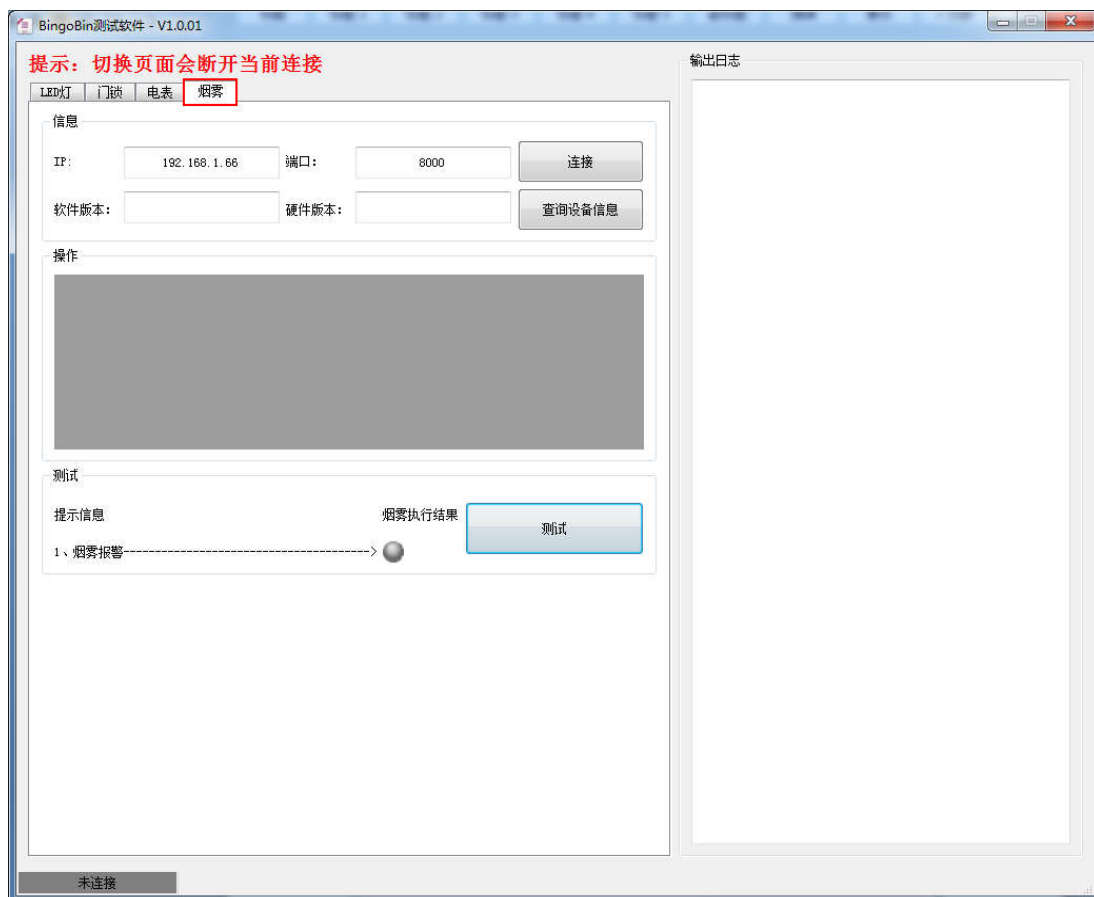


图 3-5-1

2) 点击“测试”按钮。BingoBin 测试软件会自动连接测试样品。同 3.2 LED 灯版测试的第 2) 步。

3) 点击“测试”按钮之后,在无烟雾环境中,“烟雾执行结果”为灰色,“操作”区显示灰色,测试人员可将烟雾传感器置于烟雾环境,此时“烟雾执行结果”变为绿色,“操作”区显示变为红色。说明功能测试通过。如图 3-5-2 所示。如果测试未通过。“烟雾执行结果”和“操作”区状态无变化,说明测试样品或者烟雾传感器故障。如图 3-5-3 所示。

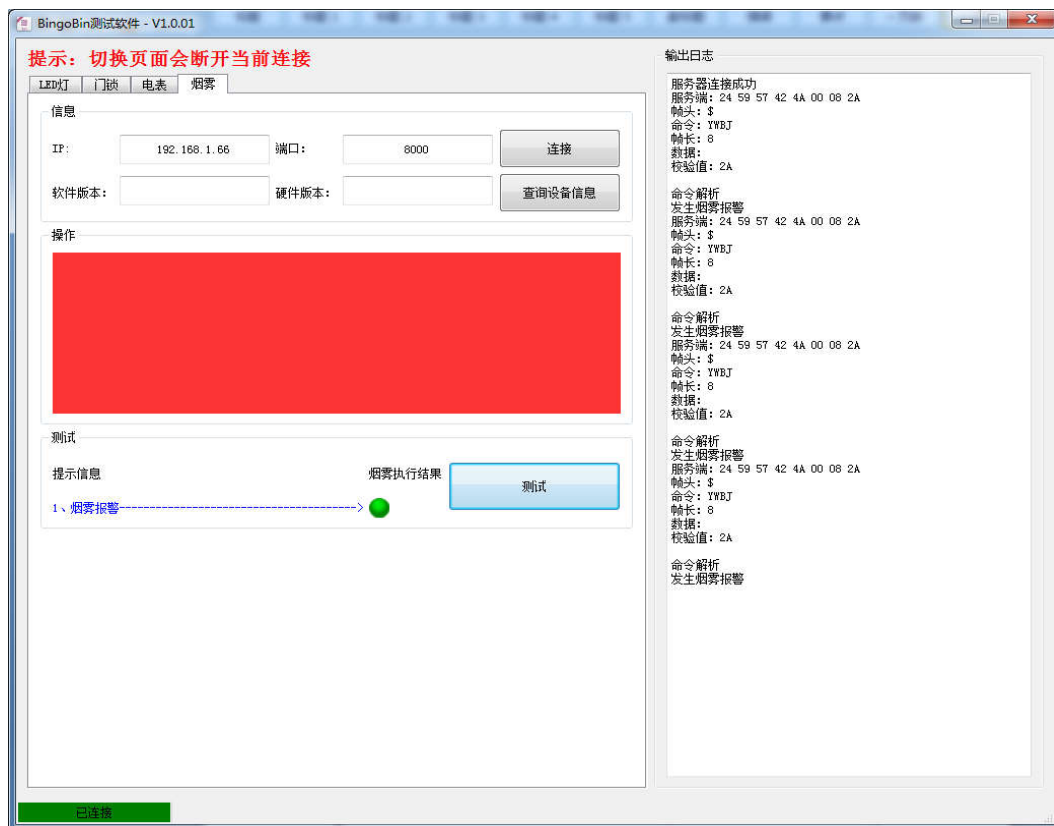


图 3-5-2

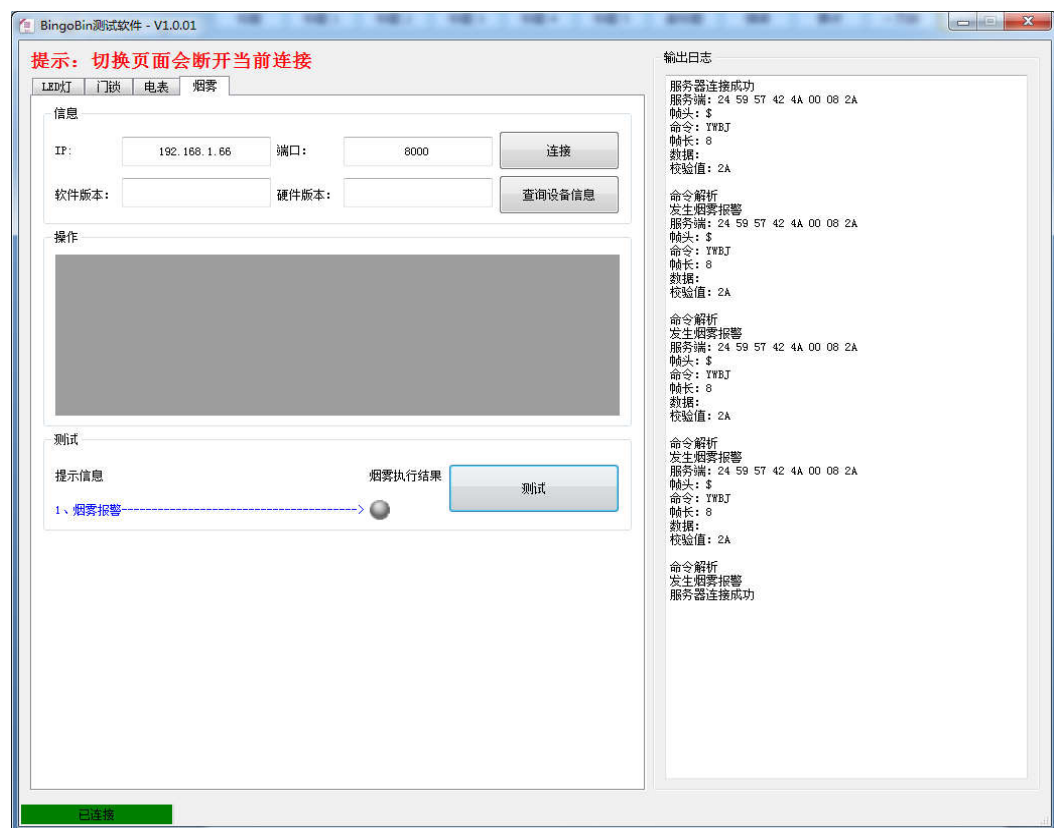


图 3-5-3

## 4. 附录

### 4.1. 参考资料

- 1、《[BingoBin]测试用例\_V1.0.05\_180104》