

档 号	BGDC-518-01
保管期限	3 年

编 号	BG-HRD18-0108024
密 级	内部★
阶段标记	V1.0.00

# BingoBin 网络功能模块

## 使用手册

### 1. 编写目的

本说明书定义了本产品的使用说明。

本文档适用于公司员工。

### 2. 固定安装说明

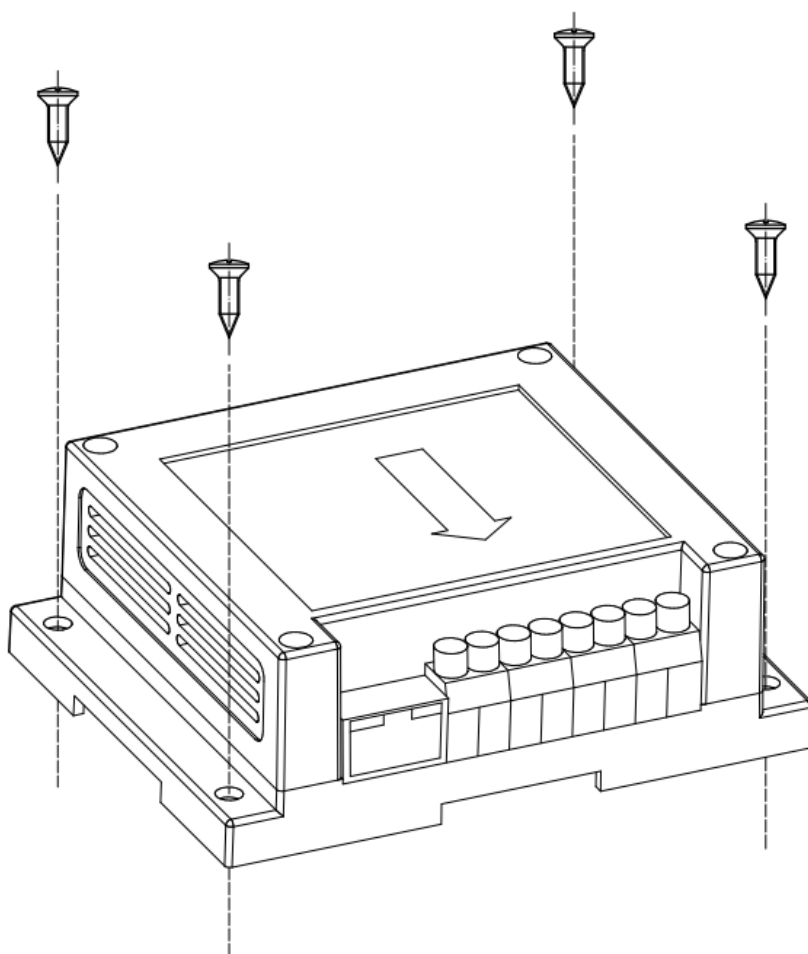


图 1

参考上图进行安装，建议按图示箭头方向朝下固定安装。

固定孔位直径为 $\Phi 5\text{mm}$ ，建议使用合适的螺丝进行安装固定。

### 3. 接线安装说明

#### 3.1. LED 灯控版安装说明

BingoBin 网络控制模块 LED 灯控版 (BingoBin-1D)，具备两路独立 LED 灯控制功能，可实现对 LED 灯进行远程开/关和 5 级调光。采用 PWM 恒压控制技术，两路独立输入输出。

接口电气规格：DC 12V/180W。

产品标贴上有对应的线序图示，请结合下文说明进行安装。

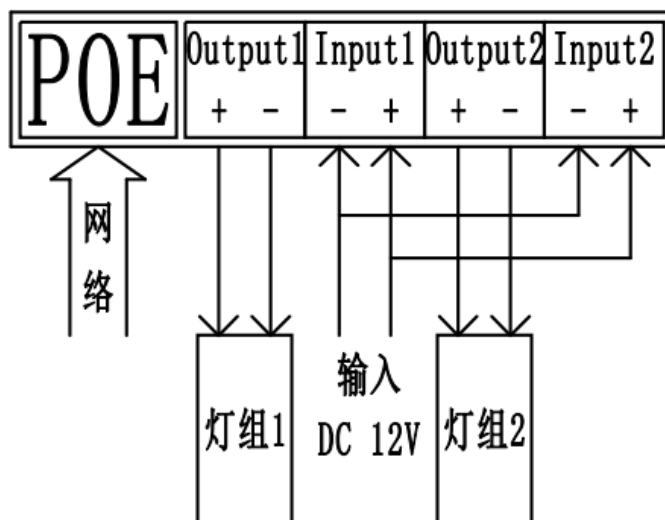


图 2

参考图 2 所示，操作步骤如下：

- 将网线一端插入 POE 网口，另一端连接至 POE 路由或交换机。
- 输入电源 Input1 和 Input2 外接 DC 12V 电源，电源规格根据使用需求进行配置。Input1 和 Input2 两路可直接并联。
- 输出 Output1 和 Output2 分别接两路 DC 12V LED 灯。
- 本产品提供测试软件。可将测试用计算机接入同一网络，使用测试软件进行连接、测试。
- 本产品统一设置固定 IP，IP 为：192.168.1.63。测试时请确保测试机 IP 对应，工作正常。

注意事项：

- 请注意接线线序。
- 本产品采用 PWM 恒压控制 LED 灯，Input1/Output1、Input2/Output2 为两路独立通道，需要单独连接才能正常使用。
- 本产品 Input1/Output1、Input2/Output2 共 4 路电路，均采用 400V/30A 规格器件，因此外接灯组请避免超过额定功率。

### 3.2. 门锁版安装说明

BingoBin 网络控制模块门锁版 (BingoBin-1M)，主要实现对电插锁进行远程控制。产品内部提供对电插锁供电电路进行检测的电路单元，可监控并反馈本产品对电插锁的操作，电气响应是否正常。如果本产品电气响应正常而门锁工作不正常，基本可以确定门锁有问题。

（电插锁：要求工作逻辑为给锁通电，锁关闭；断电，锁打开。）

输出接口电气规格：DC 12V/1A。

产品标贴上有对应的线序图示，请结合下文说明进行安装。

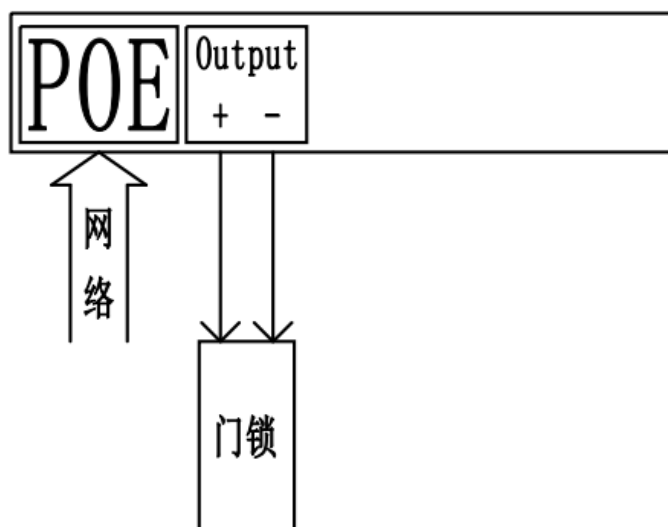


图 3

参考图 3 所示，操作步骤如下：

- 将网线一端插入 POE 网口，另一端连接至 POE 路由或交换机。
- 输出 Output 按正确的线序连接电插锁。
- 本产品提供测试软件。可将测试用计算机接入同一网络，使用测试软件进行连接、测试。
- 本产品统一设置固定 IP，IP 为：192.168.1.64。测试时请确保测试机 IP 对应，工作正常。

注意事项：

- 电插锁有一块闭合铁片，测试时请确保闭合铁片处在正确的位置，否则门锁将无法正常关锁。

### 3.3. 智能电表版安装说明

BingoBin 网络控制模块智能电表版 (BingoBin-1B)，主要实现远程读取智能电表当前用电量数据。本产品采用 485 接口同智能电表进行通信。

（智能电表：要求采用符合电力行业国标 DL/T 645-2007 标准的产品。）

接口电气规格：通信距离  $\geq 100\text{m}$ ，负载数量： $\leq 32$  个。

产品标贴上有对应的线序图示，请结合下文说明进行安装。

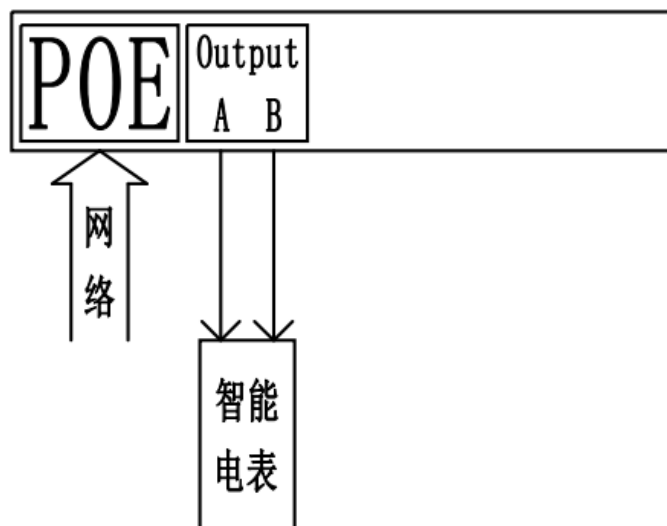


图 4

参考图 4 所示，操作步骤如下：

- 将网线一端插入 POE 网口，另一端连接至 POE 路由或交换机。
- 输出 Output 按正确的线序连接智能电表。
- 本产品提供测试软件。可将测试用计算机接入同一网络，使用测试软件进行连接、测试。
- 本产品统一设置固定 IP，IP 为：192.168.1.65。测试时请确保测试机 IP 对应，工作正常。

注意事项：

- 请确保智能电表 485 通信线路以正确的线序连接到本产品，否则将无法正常使用。

### 3.4. 烟雾检测版安装说明

BingoBin 网络控制模块烟雾检测版（BingoBin-1Y），主要实现当烟雾报警器检测到火情报警后，将报警信息传送到远端，报警信息可实时上传。

（烟雾报警器：要求采用供电电源为 DC 12V/1A 规格以内，报警信号为开断信号。）

接口电气规格：

- 报警信号 Signal：内部上拉至 DC 3.3V，报警信号为 DC 0V 即为报警。
- 输出电源：DC 12V/1A。
- 通信距离： $\geq 10\text{m}$ 。

产品标贴上有对应的线序图示，请结合下文说明进行安装。

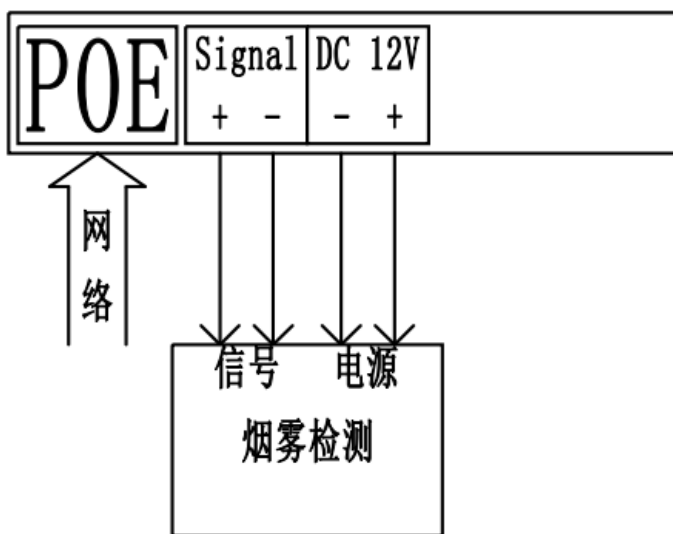


图 5

参考图 5 所示，操作步骤如下：

- 将网线一端插入 POE 网口，另一端连接至 POE 路由或交换机。
- 输出电源 DC 12V 和信号 Signal 按正确线序连接至烟雾报警器。
- 本产品提供测试软件。可将测试用计算机接入同一网络，使用测试软件进行连接、测试。
- 本产品统一设置固定 IP，IP 为：192.168.1.66。测试时请确保测试机 IP 对应，工作正常。

## 4. 产品电器规格

外形尺寸	115×90×40mm
整机重量	≤300g
电源与通信	POE。 DC 输入：44~57V/13W max； DC 输出：12V/12.9W max，波纹≤5%
LED 灯驱动指标	PWM 恒压调控，DC 12V/180W
门锁控制指标	DC 12V/1A 电源输出，自动关锁时间 5-300 秒，可配置
485 通信	通信距离≥100m，负载数量：≤32 个
烟雾报警器接口驱动指标	通信距离≥10m
环境温度	-20℃~+60℃
防水等级	无
振动	Random, 20Hz~2000Hz, 0.02g <sup>2</sup> /Hz, 每轴向 5 分钟
跌落	1 米高度，六个面自由跌落到坚硬表面
寿命	设计寿命 5 年，使用寿命 3 年

## 5. 文档编写

1、编写者：开发部 朱海峰

2、编写日期：2017 年 12 月 20 日

## 6. 附录

### 6.1. 参考资料

- 1、《[BingoBin]硬件产品需求说明书\_171108》