|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 档 号 | BGDC-518-01 |  | | 编 号 | | BG-HRD18-0108003 |
| 保管期限 | 3年 |  | | 密 级 | | 内部★ |
|  |  |  | | 阶段标记 | | V1.0.00 |
| 需求变更说明书  BingoBin网络功能模块 | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 编制： | | | 朱海峰 | |  | |
| 审批： | | |  | |  | |
| 北京缤歌网络科技有限公司 | | | | | | |
| 2017年12月19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** |
| V1.0.00 | 新建 | 2017.12.19 | 朱海峰 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 编写目的

本文档说明了关于变更产品设计的需求。

本文档适用于公司内部研发人员、测试人员、管理人员。

## 产品描述

### 产品名称

全名：BingoBin网络功能模块

简称：BingoBin

代号：BingoBin

版本号：V1.1.00（启始版本号）

## 变更说明

### 变更描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求说明书 | | [BingoBin]硬件产品需求说明书\_171108 | | | | |
| 功能名称 | | 硬件功能 | 功能名称编码 | |  | |
| 变更时间 | | 2017.12.19 | 变更申请人 | | 朱海峰 | |
| 变更原由 | | 变更原由一：根据公司产品路线图，下一期项目为《蓝牙传感器项目》，故此项目移除传感器功能模块。  变更原由二：由于原定选型机壳，需要二次加工后才能配合产品使用。目前另外选型一款更适合的机壳，满足需求且可直接应用。但需要对PCB尺寸进行修改。  变更原由三：原定TI MSP430FR5729单片机，供货周期太长（10周标准周期），且市场现货量太小，不利于产品生产与供货周期。因此需要更改硬件平台方案。应选择市面常用，供货充足，功能满足，经济实用的方案。  变更原由四：LED灯控制功能，原定参数与目前生产需求参数不一致，需求加大LED控制功率参数。因此需要更改LED灯控制模块设计。 | | | | |
| 相关资料 | | | | | | |
| 编号 | 资料名称 | | | 提供人和部门 | | 资料作用 |
| 1 | 《[BingoBin]商业案例文档\_171107》 | | | 开发部朱海峰 | |  |
| 2 | 《[BingoBin]项目立项报告\_171108》 | | | 开发部朱海峰 | |  |
| 3 | 《[BingoBin]硬件产品需求说明书\_171108》 | | | 开发部朱海峰 | |  |
| **功能变更描述** | | | | | | |
| 1. 移除温湿度检测、光强检测、人体红外检测三个传感器功能模块。 2. 根据新选型塑料机壳，重新修改PCB设计尺寸。 3. 更改硬件平台方案。由原TI平台更换为ST STM32F030C8T6平台。 4. 根据生产部门反馈LED灯控需求，LED驱动电路规格参数更改为：2路PWM恒压LED灯控，各路独立输入输出，DC 12V/360W。 5. 电源模块变更：移除DC 12V独立供电模块。LED灯控模块采用POE给模块MCU供电，LED灯通过外部输入电源供电；门锁控制模块、485智能电表控制模块、烟雾检测控制模块均采用POE给模块MCU供电，以及用于驱动外设。 | | | | | | |
| **操作规程变更描述** | | | | | | |
| 无 | | | | | | |
| **处理过程变更描述** | | | | | | |
| 无 | | | | | | |
| **性能需求变更描述** | | | | | | |
| 1、LED灯控制输出规格：DC 12V/360W，2路独立PWM恒压调控。 | | | | | | |

## 附录

### 参考资料

1. 《[BingoBin]商业案例文档\_171107》
2. 《[BingoBin]项目立项报告\_171108》
3. 《[BingoBin]硬件产品需求说明书\_171108》