



档 号 BGDC-518-01
保管期限 3 年

编 号 BG-HRD18-0108003
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		



1. 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。

2. 产品描述

2.1. 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 (起始版本号)

3. 变更说明

3.1. 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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
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			
<p>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。</p> <p>2、根据新选型塑料机壳，重新修改 PCB 设计尺寸。</p> <p>3、更改硬件平台方案。由原 TI 平台更换为 ST STM32F030C8T6 平台。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
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			
<p>1、LED 灯控制输出规格：DC 12V/360W，2 路独立 PWM 恒压调控。</p>			

4. 附录

4.1. 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》