

LK210

游戏机安全卫士（联机版）

一、产品特点

1. 模块化组网设计

- 本防电器支持主机+报警器+分机灵活组网
- 网线任意拓扑互联，部署无死角

2. 高精度干扰检测系统

- 实时监测无线高频信号/高压电击等干扰行为
- 智能识别偷分、偷币作弊特征信号
- CPU 动态分析算法，误报率大幅降低
- 极速响应，干扰触发到报警显示的延迟<50ms

3. 智能诊断系统

- 干扰源精准定位，数码管及 LED 实时显示干扰类型
- 自检分机连接状态，故障代码精准定位
- 18 级灵敏度可调，适应复杂电磁环境

4. 全终端协同控制

- **主机**：全网参数集中调控，数码管显示各设备状态
- **分机**：独立调节自身参数，实时显示工作状态
- **报警器**：声光报警以及干扰详情显示

5. 智能运维管理

- 支持报警后自动/人工恢复双模式
- 数码管实时显示设备 ID、灵敏度档位、网络状态，降低维护成本
- 分机即插即用，扩容无需重新配置系统

二、产品规格

工作电压	AC100~230V	单个包装	外箱尺寸	18.7*12.5*12CM
供电功率	≤60W		毛重	0.65KG
工作温度	-15~+50℃	整箱包装	包装数量	20PCS/箱
			外箱尺寸	65*39*26cm
报警器分贝	≤120db		毛重	13.9KG

三、功能说明

产品出厂默认配置为：

1. 主机和分机均为自动报警模式
2. 分机 ID 号为 F01，灵敏度为 d12（蓝灯）
3. 报警器为声光报警模式，音量为最大分贝

分机选择灵敏度操作：

1. 点按 K3→数码管显示当前灵敏度并闪烁
2. 继续点按 K3，可改变灵敏度
3. 数码管闪烁停止时，会自动更新灵敏度，且会同步到主机
4. 灵敏度共 18 档，d01-d18，其中 d01-d06 为低灵敏度（绿灯），d07-d12 为中灵敏度（蓝灯），d13-d18 为高灵敏度（红灯）

主机修改分机灵敏度操作：

1. 主机长按 K1 键 2 秒→指示灯全亮红灯→松手→数码管转圈→点按 K2 进入功能菜单，功能菜单的按键逻辑为：**K1 为选择，K2 为确认，同时按下 K1 和 K2 是返回上一步**
2. 若想一键修改所有分机的灵敏度，操作为：**0-1→1-d→d01-d18**
3. 若想单独修改某台分机的灵敏度，假设要修改 F04 分机的灵敏度，操作为：**0-2→F04→2-d→d01-d18**

主机



序号	名称	功能说明	备注
1	电源插口	交流电输入	工作电压范围：AC100-230V
2	自动模式指示灯	在自动模式下常亮（蓝）	自动模式下每新增一台分机都会自动分配一个 ID 号，并自动更新数据到主机上，如第一台分配 F01，第二台分配 F02...第 XX 台分配 FXX（最大 F29），分配完成需同时按下 K1 和 K2 键退回用户模式
3	用户模式指示灯	在用户模式下常亮（蓝）	用户日常使用的模式，如干扰检测，功能设定等都在用户模式下进行
4	无线高频干扰指示灯	LED 显示无线高频报警（红）	无线高频报警时此指示灯常亮
5	电击干扰指示灯	<u>LED 显示电击报警（红）</u>	电击报警时指示灯常亮
6	电源指示灯	LED显示工作状态（绿）	电源电压正常时常亮
7	数码管	多功能显示分机、主机连接状态，报警状态，以及操作菜单界面	常态下会显示 LXX，表示连接的分机数量，如 L08 为连接了 8 台分机；报警状态时会闪烁显示某分机报警，如 F03 为 3 号分机无线高频报警，H02 为 2 号分机电击报警，有多台分机报警则轮询显示；如果连接了相同 ID 号的分机，会立马提示错误 EXX，如 E06 就是连接了相同的 6 号分机，当连接没有冲突的 ID 号时会自动恢复常态；K1 和 K2 键配合可进入菜单页面
8	按键 K1	多功能键，可进入功能菜单	功能菜单进入操作：长按 K1 键 2 秒→指示灯全亮→松手→数码管转圈→点按 K2 可进入功能菜单界面，同时按下 K1 和 K2 可返回上一步；若在报警状态下同时按下 K1 和 K2 可取消所有报警状态
9	按键K2	多功能键，点按可一键轮询获得所有分机的参数	获取的参数有：分机的连接数，各分机的灵敏度档位，各分机的 ID 号；
10	RJ45 双排插口	主机通讯及电源接口	无顺序之分，2 个插口可随意接上设备，通过网线连接

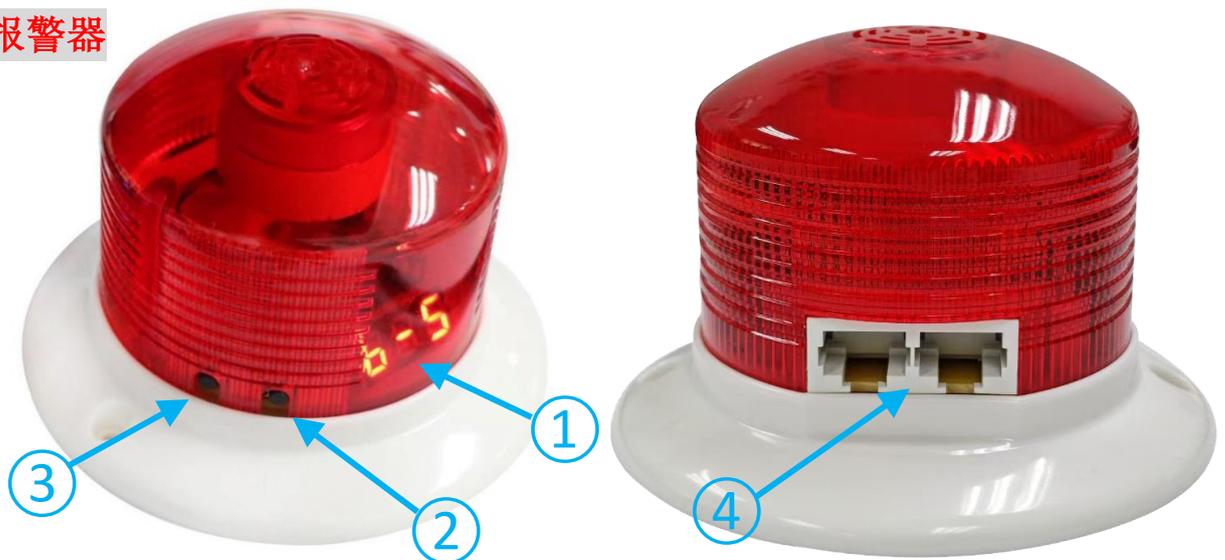
分机



序号	名称	功能说明	备注
1	防无线高频干扰线插头	接收无线高频辐射干扰信号	防无线高频天线（蓝）缠绕在出票器、投币器电源线上后再缠绕在控制台及易受干扰的地方
2	防高压电击线插头	<u>接收高压电击信号</u>	防电击天线（红）夹到钱道螺丝，控制台金属，投币器，出票器面板螺丝及其他相关联的金属上
3	灵敏度指示灯	显示分机的灵敏度	共 18 档，LED 配合数码管显示分机灵敏度：d01-d06 为低灵敏度（绿），d07-d12 为中灵敏度（蓝），d13-d18 为高灵敏度（红）
4	无线高频干扰指示灯	LED 显示无线高频报警（红）	无线高频报警时此指示灯常亮
5	电击干扰指示灯	LED 显示电击报警（红）	电击报警时指示灯常亮
6	电源指示灯	LED显示工作状态（绿）	电源电压正常时常亮
7	数码管	多功能显示分机号，灵敏度以及报警模式	常态下会显示当前的分机号，通过 K3 可修改灵敏度，K4 可修改当前 ID 号，K3 和 K4 配合可以修改分机的报警模式（自动报警模式下分机报警后 5 秒自动取消报警，手动报警模式下若不取消分机的报警状态，分机每隔 6 秒会继续报警，直到取消分机报警状态）

8	按键 K3	多功能键，点按可设定分机的灵敏度	点按 K3，数码管显示当前的灵敏度，继续点按 K3，可修改灵敏度，当数码管停止闪烁时，修改完成并同步到主机上；长按 K3 键 2 秒→指示灯全亮→松手→数码管转圈→点按 K4 可修改报警模式；同时按下 K3 和 K4 可返回上一步
9	按键K4	多功能键，点按可设定分机的ID号	点按 K4，数码管显示当前的 ID 号，继续点按 K4，可修改 ID 号，当数码管停止闪烁时，修改完成并同步到主机上
10	RJ45 双排插口	分机通讯及电源接口	无顺序之分，2 个插口可随意接上设备，通过网线连接

报警器



序号	名称	功能说明	备注
1	数码管	多功能显示音量等级，和报警器模式	常态显示音量等级 b-0 到 b-5，b-0 为关闭音量，b-5 音量最大
2	按键+	组合键，搭配“-”按键使用	长按“+”键→指示灯全亮→松手→数码管转圈→点按“-”进入音量页面，继续点按“-”选择音量等级，点按“+”确认；同时按下“+”和“-”返回上一步；点按可取消报警状态
3	按键-	组合键，搭配“+”按键使用	长按“-”键→指示灯全亮→松手→数码管转圈→点按“+”进入报警器模式设置页面，继续点按“+”选择模式，点按“-”确认；点按可取消报警状态
4	RJ45 双排插口	报警器通讯及电源接口	无顺序之分，2 个插口可随意接上设备，通过网线连接

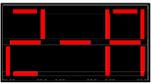
四、功能菜单

主机进入自动分配 ID 模式操作：

1. 长按 K2 键 2 秒→指示灯全亮红灯→松手→数码管转圈 
2. 点按 K2 键确认进入自动分配 ID 模式，此时自动指示灯常亮（蓝）
3. 同时按下 K1 和 K2 为退出

附表 1: 主机功能菜单概览

序号	名称	功能说明
	分机连接数	LXX 代表总共连接了 XX 台分机, 如 L01 为连接了 1 台分机, 每次连接新分机会自动更新
	一键控制	一键控制所有分机功能
	单独控制	单独控制某台分机的功能
	报警器控制	控制报警器的功能
	报警查询	可查询最后一次报警信息
	报警模式设置	设置主机的报警模式
	一键控制档位	一键控制所有分机的灵敏度
	一键分配 ID	一键给所有分机重新分配 ID 号, 原先分机的 ID 号越小优先级分配优先级越高
	一键控制模式	一键控制所有分机的报警模式 (自动报警模式/手动报警模式)
	灵敏度选择	共 18 档, d01-d06 为低灵敏度 (绿), d07-d12 为中灵敏度 (蓝), d13- d18 为高灵敏度 (红), 如图 d09 为中档灵敏度, 此时灵敏度 LED 为蓝色
	报警模式设置	A-1 为自动报警模式, A-0 为手动报警模式 分机报警模式设置: 自动报警模式下分机报警后 5 秒自动取消报警, 手动报警模式下若不取消分机的报警状态, 分机每隔 6 秒会继续报警, 直到取消报警状态 主机报警模式设置: 自动报警模式下主机报警 10 秒后会取消所有设备的报警状态; 手动报警模式下报警时需人为手动取消报警模式
	选择具体分机	1. 进入 0-2 后, 需要选择具体的分机, 如图 F04 就是选择 4 号分机进行控制 2. 进入 2-F 后, 是选择要分配的 ID 号, 如 F04 就是给所选择的分机分配 4 号 ID
	单独控制档位	单独控制某台 (如 F04) 分机的灵敏度, 进入后所显示的档位为所选择分机当前的灵敏度

	单独分配 ID	单独给某台分机分配 ID 号
	单独设置模式	单独给某台分机设置自动报警模式或者手动报警模式
	设置报警器音量	设置报警器的音量
	报警器模式 1	此模式下报警器同时使能报警 LED 和蜂鸣器
	报警器模式 2	此模式下报警器只使能报警 LED
	报警器模式 3	此模式下报警器只使能蜂鸣器
	报警器音量设置	3-1 后进入，共 6 个档位，b-0 到 b-5， b-0 为关闭报警器声音，b-5 为音量最大

分机改变 ID 号操作：

1. 点按 K4→数码管显示当前 ID 号并闪烁
2. 继续点按 K4，可改变 ID 号
3. 数码管闪烁停止时，会自动更新 ID 号，且会同步到主机

分机改变报警模式操作：

1. 长按 K3 键 2 秒→指示灯全亮→松手→数码管转圈
2. 点按 K4，进入界面
3. A-1 为自动报警模式，A-0 为手动报警模式（自动报警模式下分机报警后 5 秒自动取消报警，手动报警模式下若不取消分机的报警状态，分机每隔 6 秒会继续报警，直到取消分机报警状态）

报警器改变音量操作：

1. 长按“+”键→指示灯全亮→松手→数码管转圈
2. 点按“-”键，进入音量选择界面
3. 继续点按“-”键选择音量，从 b-0 到 b-5 共 6 档，b-0 为关闭报警器声音，
b-5 为音量最大
4. 点按“+”键确认更改
5. 同时按下“-”和“+”键，返回上一步

报警器改变模式操作：

1. 长按“-”键→指示灯全亮→松手→数码管转圈
2. 点按“+”键，进入报警模式设置页面
3. 继续点按“+”键选择模式
4. 点按“-”键确认更改
5. 同时按下“-”和“+”键，返回上一步

附表 2：报警器模式菜单概览

序号	名称	功能说明
	报警器模式 1	此模式下报警LED和蜂鸣器全开
	报警器模式 2	此模式下只有LED报警
	报警器模式 3	此模式下只有蜂鸣器报警

五、细节说明

1. 分机的灵敏度越高，越容易报警，如果使用中出现经常误报的情况，可调低分机的灵敏度，反之则调高灵敏度。灵敏度适用于无线高频干扰报警，电击报警无灵敏度选择。
2. 分机以及报警器的参数可通过自身修改，也可通过主机修改。
3. 将带有双头插座的蓝色防无线高频干扰天线插入防无线高频干扰插孔，将蓝色天线缠绕在出票器和投币器电源线、开分线、控制台线及易受干扰的地方，建议缠绕5圈以上（线圈越多信号越强）。
4. 将红色天线接入防电击插孔，注意：红色天线不要与其他线路缠绕在一起，需分开走线防误报警。
5. 通电主机会自动获取所有分机信息，初次使用时若ID号冲突，可通过A.主机一键分配ID号；B.分机改变各自ID号；C使用自动分配ID模式等3种方式配置ID号，线路中不存在冲突ID号时错误警报会自动解除。
6. 主机，分机，报警器之间的连接无顺序要求，2个接口都可随意连接设备。
7. 上电开始的2.5秒内，主机、分机和报警器的数码管都会显示“888”以及所有的指示灯都会亮起，可通过此检查数码管显示和指示灯是否正常。
8. 若从网络中取出分机，主机不会自动更新分机信息，需要在主机上按K2键进行一件轮询获取最新的分机信息。
9. 主机同时按下K1和K2键会取消所有报警状态（包括主机，分机和报警器），报警器2个按键任意一个点按都可取消自身的报警状态（只取消自身报警状态，不取消主机报警状态）。
10. 主机和报警器取消报警状态后，在1.5秒内会显示触发报警的次数。
11. 网络总长度建议不超过200米（指主机、所有分机和报警器加一起的连接总长度）
12. 主机的出厂状态为：用户模式LED常亮；分机的出厂状态为：灵敏度为中灵敏度d12，报警模式为自动报警模式，ID号为F01；报警器的出厂状态为：音量为b-5，且报警LED和蜂鸣器全开。

六、故障处理

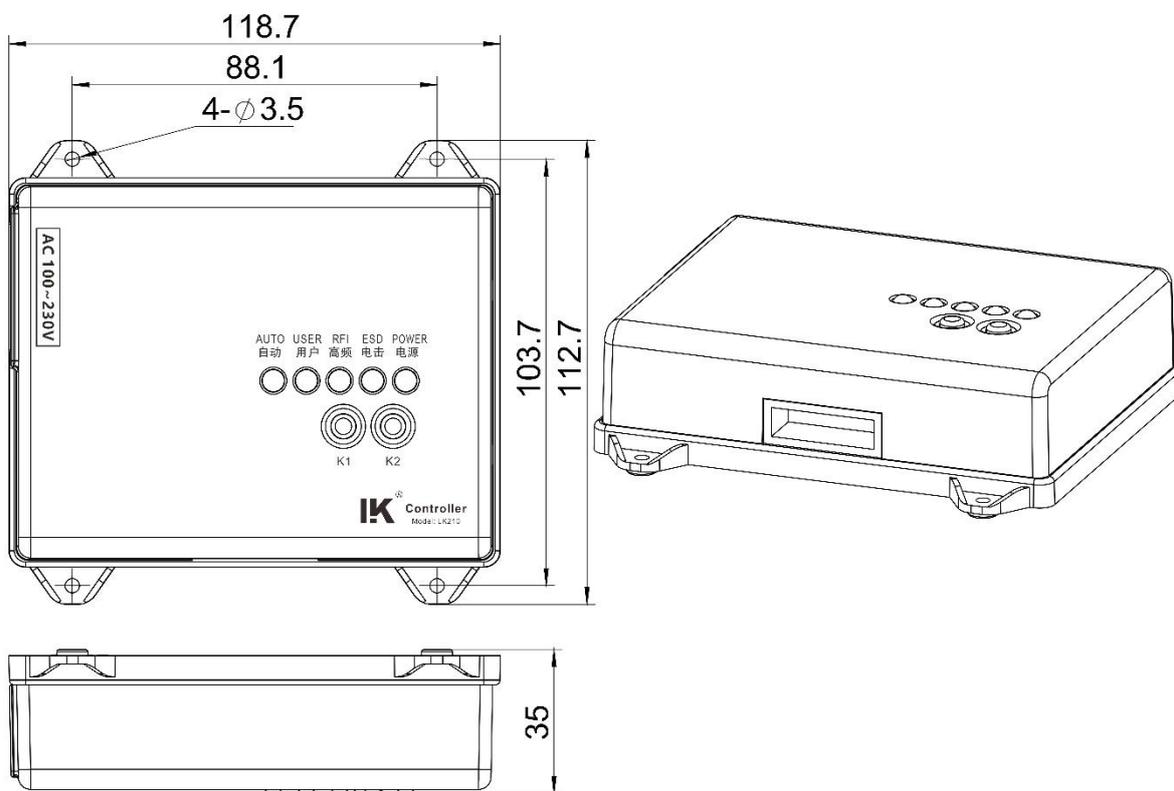
序号	故障现象	解决方法
1	无反应/状态指示灯不亮	检查输入端是否有接入，外部供电是否正常
2	受无线高频干扰而不报警	A. 检查防无线高频干扰天线（蓝）是否与分机连接 B. 检查防无线高频干扰天线的连接方式，需按要求连接，要尽量靠近容易被干扰的地方 C. 调节分机灵敏度
3	受电击干扰而不报警	A. 检查防电击天线（红）是否已正常连接 B. 检查防电击天线（红）鳄鱼夹是否夹在机箱的金属件上并接触良好
4	偶尔乱报警	A. 降低环境干扰，如电源盒，大型马达，电焊机，大功率无线发射台等等 B. 调节分机灵敏度 C. 将防无线高频干扰天线缠绕圈数减少
5	主机数码管闪烁显示 EXX	分机连接中有重复的ID号，如主机闪烁显示E05，代表连接中出现重复的5号分机，改变重复的ID号使其不重复可自动恢复
6	主机/报警器不能接收到分机报警	检查主机/报警器和分机的网线连接是否正常，可换另一条网线进行检验
7	报警后重复报警	调节分机的报警模式为自动报警模式

七、使用接线示意图

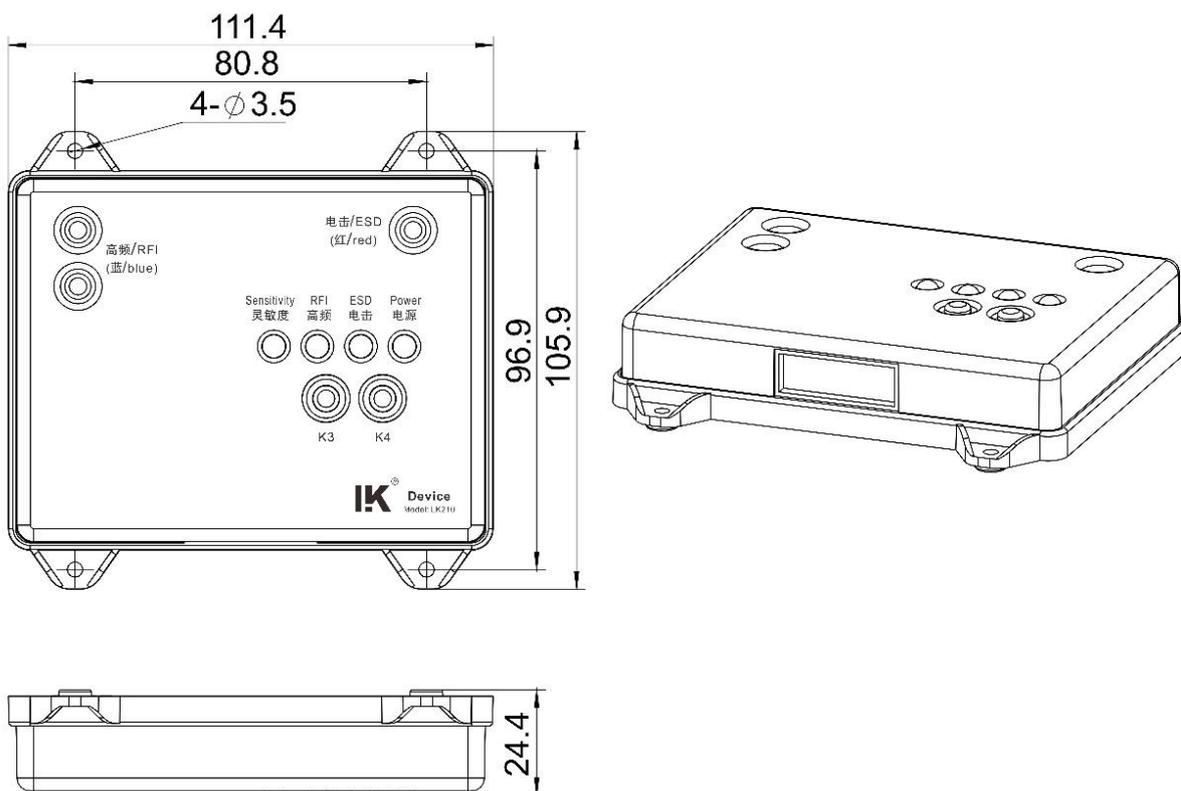


八、产品外形尺寸图

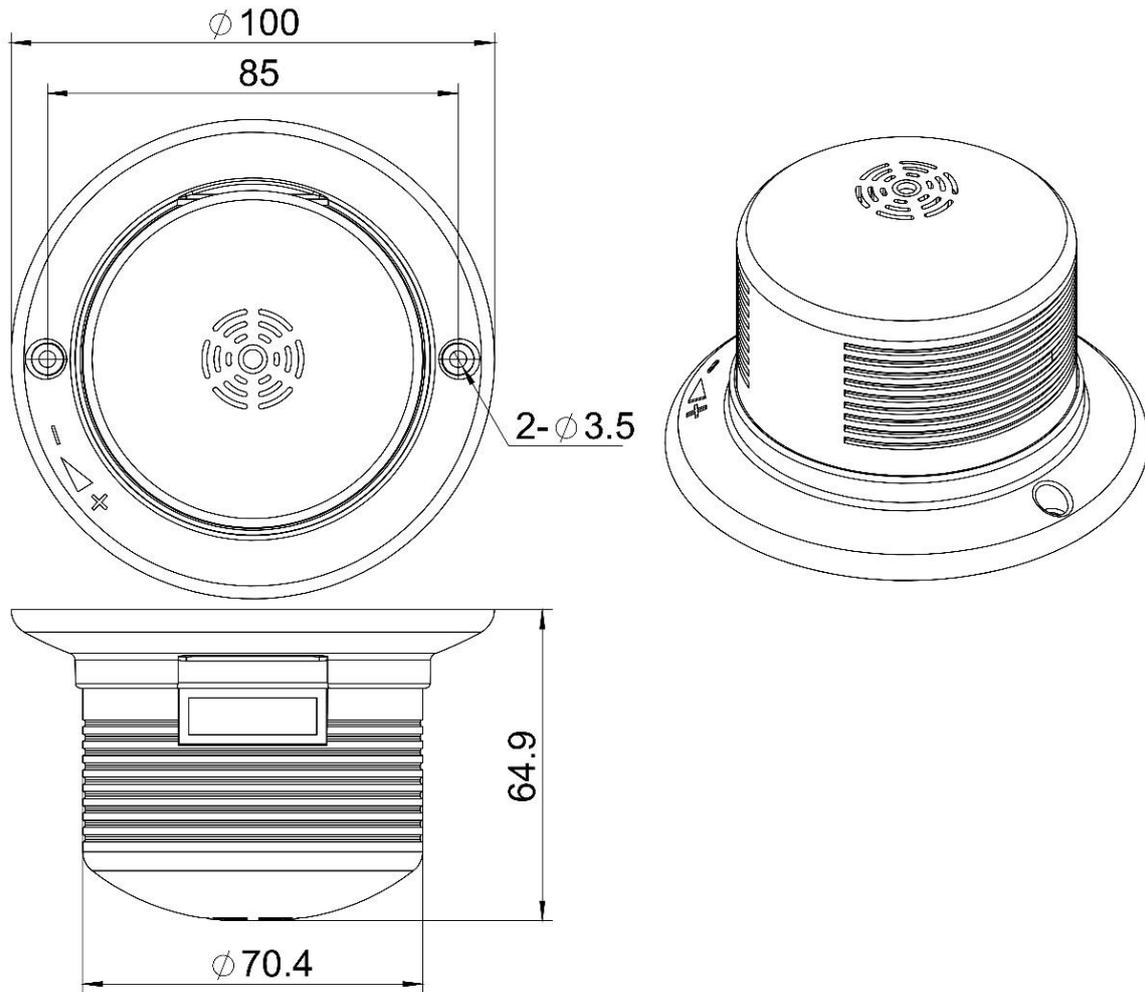
LK210 主机尺寸图:



LK210 分机尺寸图:



LK210 报警器尺寸图:



产品若有技术改进，会编进新版说明书，恕不另行通知
本说明书最终解释权属广州市利康电子科技有限公司



广州市利康电子科技有限公司
www.lk.cm