LK225

游戏机安全卫士

一、产品特点

1. 单机独立运行框架

✧ 采用一体式独立设计，主机直连报警器即可投入使用，无需组网、无需额外分机

✧ 支持单节点独立部署，精准适配单点防护场景，有效降低部署与运营成本

2. 高精度干扰检测系统

✧ 实时监测无线高频信号、高压电击两类典型作弊干扰行为

✧ 内置智能特征识别算法，精准捕捉偷分、偷币等作弊信号

✧ 搭载 CPU 动态分析机制，大幅降低环境电磁干扰导致的误报

✧ 极速响应机制，干扰触发至报警输出的响应延迟＜50ms

3. 智能诊断系统

✧ 干扰源精准定位， LED 实时显示干扰类型

✧ 5 级灵敏度可调，适应复杂电磁环境

4. 联动断电保护机制

✧ 支持报警联动断电功能，触发报警时可切断外部设备供电回路

✧ 主机供电回路独立设计，报警断电时自身保持常通，确保持续在线监测

5. 智能运维管理

✧ 支持报警后自动/人工恢复双模式

✧ 集成 8 组 LED 指示灯，全面覆盖运行工况（含灵敏度、高频干扰、电击干扰等专项指示），故障精确定位，快速排查

6. 多路兼容供电输出

✧ 标配 1 组三孔插座+1 组接线柱式 220V 输出端口，兼容插头直插和硬线接线

✧ 灵活满足多样化设备供电需求，场景适配性强

二、产品规格

<table>
<tr><td>工作电压</td><td>AC100~230 V</td><td rowspan="2">单个包装
(含报警器)</td><td>外箱尺寸</td><td>16*12.5*11.5 CM</td></tr>
<tr><td>供电功率</td><td>≤ 30 W</td><td>毛重</td><td>0.56 KG</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工作温度</td><td rowspan="2">-15 ~ +50 ℃</td><td rowspan="3">整箱包装
(含报警器)</td><td>包装数量</td><td>30 PCS/箱</td></tr>
<tr><td>外箱尺寸</td><td>65*34*37 CM</td></tr>
<tr><td>报警器分贝</td><td>≤120 db</td><td>毛重</td><td>17.4 KG±5%</td></tr>
</table>

三、功能说明

(一) 核心功能与状态显示

1. 产品出厂默认配置为：

✧ 主机为自动报警模式和断电模式，灵敏度为 5 档（蓝灯，中灵敏度）
✧ 报警器默认为声光报警模式，音量为最大分贝（b-5）

2. 设备状态显示：

✧ 主机上共 8 组 LED 指示灯，从左到右依次为：灵敏度、供电、断电、手动、自动、高频、电击、电源，其中电源灯常亮
✧ 灵敏度灯：对应 5 档灵敏度，颜色从低到高依次为：绿（1 档）→ 靛蓝（2 档）→ 蓝（3 档）→ 紫（4 档）→ 红（5 档）
✧ 供电/断电灯：对应外部供电输出模式，二者互斥点亮
✧ 手动/自动灯：对应报警复位模式，二者互斥点亮
✧ 高频/电击灯：对应干扰报警类型，触发时常亮

3. 报警状态说明：

✧ 本系统发出报警时，主机上对应干扰信号类型的 LED 灯常亮，报警器 LED 会闪烁且数码管会显示对应的报警类型
✧ 报警过程中，报警器会以设置好的模式报警（如同时设置了蜂鸣器+LED、只设置了蜂鸣器或只设置了 LED）

报警过程中，若报警器的数码管显示：

- F01：为无线高频报警
- H01：为高压电击报警

不同模式组合的报警逻辑：

1) . 自动模式 + 断电模式（出厂默认）：触发报警后立即切断外部供电；报警持续约 6 秒后自动停止并恢复待机状态，约 10 秒后自动恢复外部供电；报警过程中按下任意按键可手动解除报警并恢复供电。
2) . 自动模式 + 供电模式：触发报警后持续约 6 秒自动停止并恢复待机状态；报警过程中按下任意按键可手动解除报警。
3) . 手动模式 + 断电模式：触发报警后立即切断外部供电；需手动按下任意按键方可解除报警，解除报警后恢复外部供电。
4) . 手动模式 + 供电模式：触发报警后持续输出报警信号，需手动按下任意按键方可解除报警。

报警解除联动规则：

主机端按下任意按键，可同时解除主机与报警器的报警状态；报警器端按下任意按键，仅解除报警器自身报警状态，不影响主机运行状态。

(二) 常用功能

1. 灵敏度设置（K1 按键）：

点按 K1 按键，灵敏度指示灯循环切换，对应 5 档灵敏度：

- 1 档：低灵敏度（绿灯）
- 2 档：中低灵敏度（靛蓝灯）
- 3 档：中灵敏度（蓝灯，出厂默认）
- 4 档：中高灵敏度（紫灯）
- 5 档：高灵敏度（红灯）

2. 断电/供电模式切换（K2 按键）：

1) . 点按 K2 按键 → 断电/供电指示灯会切换
2) . 断电 LED 指示灯和供电指示灯只会亮一个
3) . 断电 LED 指示灯常亮：断电模式，当系统报警时会切断外部供电
4) . 供电 LED 指示灯常亮：供电模式，当系统报警时不会切断外部供电

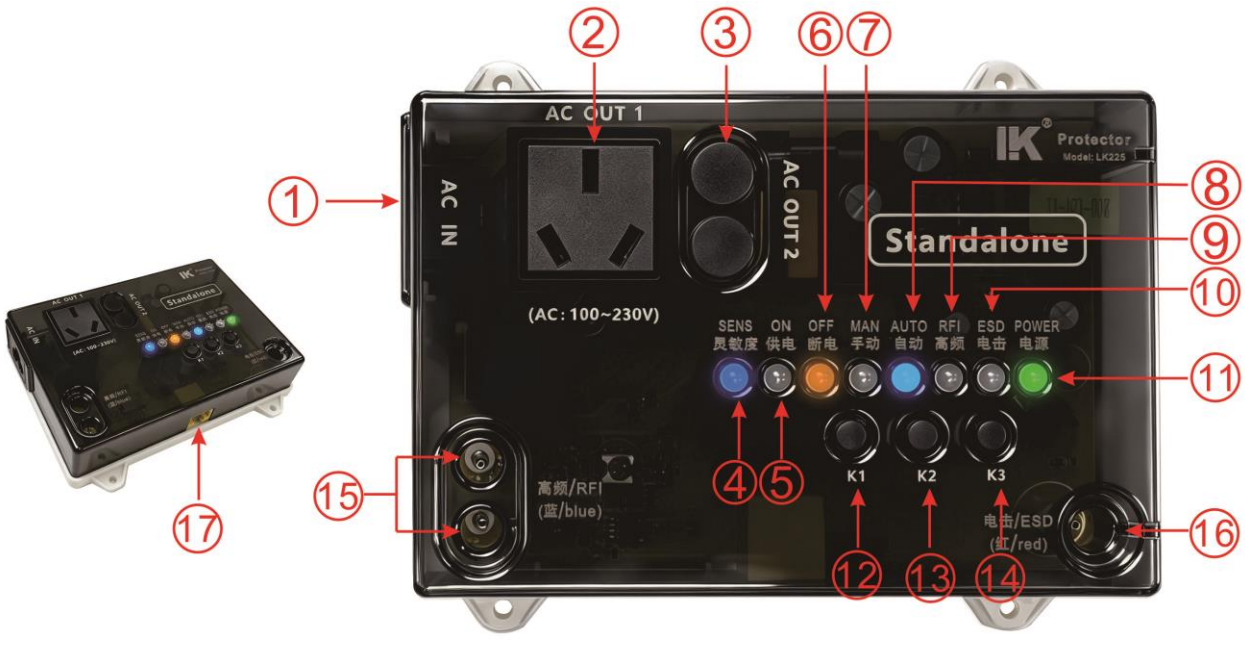
3. 报警模式设置（K3 按键）：

1) . 点按 K3 按键 → 手动/自动指示灯会切换
2) . 手动 LED 指示灯和自动指示灯只会亮一个
3) . 自动 LED 指示灯常亮：自动报警模式，当系统报警一定时间后会恢复待机状态
4) . 手动 LED 指示灯常亮：手动报警模式，触发报警后必须手动按下任意按键才能取消报警状态

4. 报警器音量调节：

◇ 长按“+”键 → 指示灯全亮 → 松手 → 数码管转圈
◇ 点按“-”键选择音量（b-0 至 b-5）
◇ 点按“+”键确认

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：**AC**100-230V
2	3 孔插座	交流电输出	输出电压等于电源输入电压
3	接线柱式输出端口	交流电输出	输出电压等于电源输入电压
4	灵敏度指示灯	显示当前灵敏度	共 5 档，从高到低分别为： 绿色--靛青色--蓝色--紫色--红色
5	供电模式指示灯	在供电模式下常亮（黄）	触发报警时不断掉外部供电
6	断电模式指示灯	在断电模式下常亮（黄）	触发报警时断掉外部供电
7	手动模式指示灯	在手动报警模式下常亮（蓝）	触发报警后必须手动按下任意按键才能取消报警状态，若同时配置了断电模式，那么会在恢复待机状态后立即恢复外部供电
8	自动模式指示灯	在自动报警模式下常亮（蓝）	触发报警 6 秒后会自动取消报警状态并恢复到待机状态，若同时配置了断电模式，那么会在触发报警 10 秒后恢复外部供电
9	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

10	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
11	电源指示灯	LED 显示工作状态（绿）	电源电压正常时常亮
12	按键 K1	灵敏度选择按键	点按 K1，可选择不同的灵敏度
13	按键 K2	断电/供电模式选择	点按 K2，可且换断电模式或者供电模式
14	按键 K3	自动/手动报警模式选择	点按 K3，可且换自动报警模式或者手动报警模式
15	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台线及易受干扰的地方
16	防高压电击线插头	接收高压电击信号	防电击天线（红）夹到钱道螺丝，控台金属，投币器，出票器面板螺丝及其他相关联的金属上
17	RJ45 单口插口	通讯接口	连接报警器

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、报警器设置

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 1：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. 灵敏度调节说明

1) . 灵敏度档位越高，检测阈值越低，越容易触发报警；若使用中频繁出现误报，可适当降低主机灵敏度，反之则调高。

2) . 灵敏度调节仅对无线高频干扰报警生效，高压电击报警无灵敏度档位区分。

2. 天线安装规范

1) . 无线高频检测天线（蓝色）：将双头插头端插入主机对应插孔，另一端天线缠绕于出票器、投币器电源线、信号控制线及其他易受干扰的线路上，建议缠绕不少于 5 圈（缠绕圈数越多，信号捕捉能力越强）。

2) . 高压电击检测天线（红色）：将端子接入主机对应插孔，另一端鳄鱼夹夹持于设备机箱金属部件上，确保接触良好；红色天线需与其他线路分开走线，避免缠绕引发误报。

3. 运行与操作说明

1) . 断电模式下切断的仅为外部设备供电回路，主机自身供电保持不间断，报警期间仍可持续监测干扰信号。

2) . 断电/供电模式与自动/手动复位模式可自由组合搭配，不同组合下的报警逻辑与供电恢复规则详见功能说明章节。

3) . 主机与报警器之间的连接线总长建议不超过 200 米，避免信号衰减影响报警传输。

4. 出厂默认参数汇总

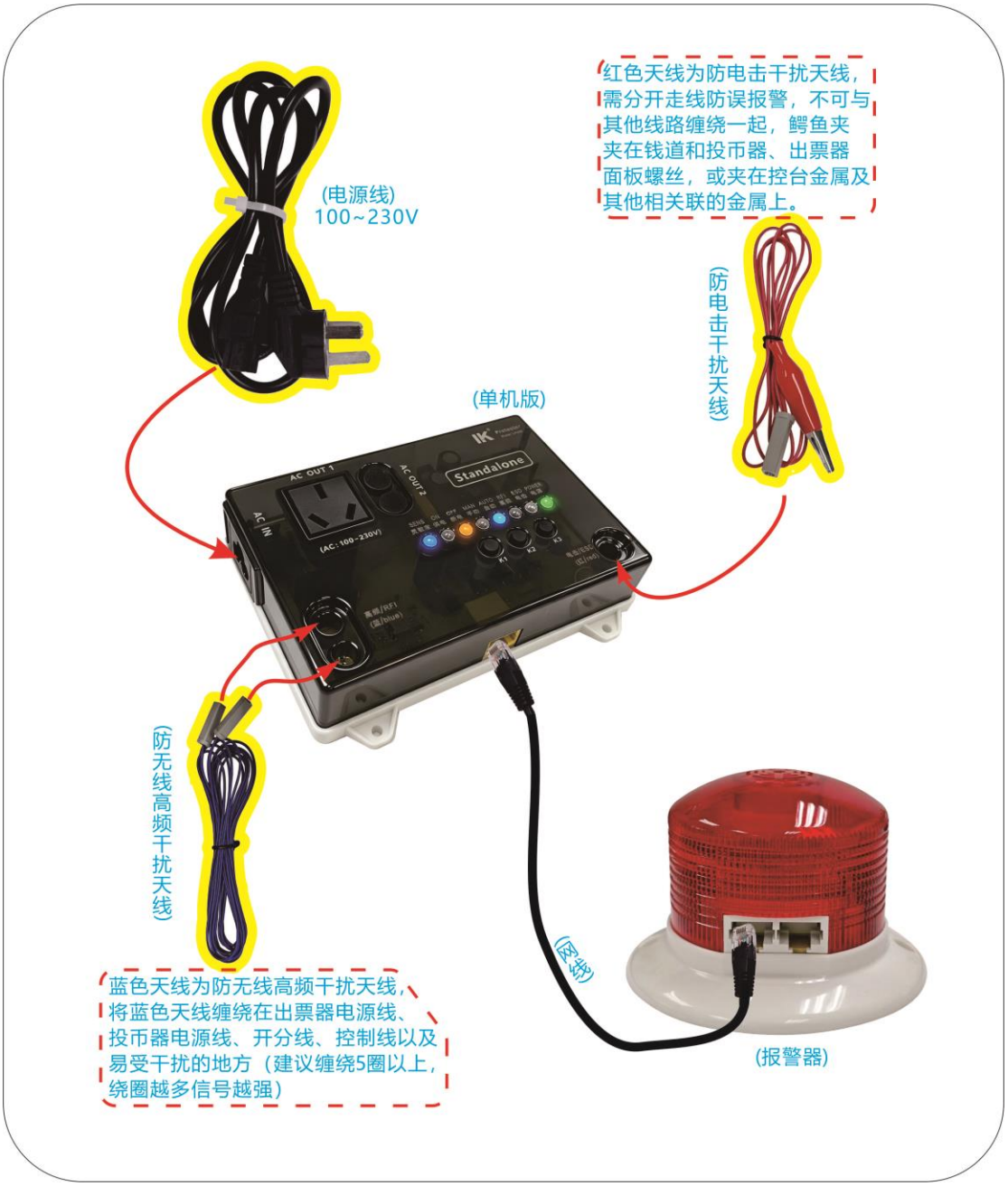
1) . 主机：自动报警模式、断电模式、灵敏度 5 档（蓝灯）

2) . 报警器：声光全开模式、音量 b-5（最大）

六、故障处理

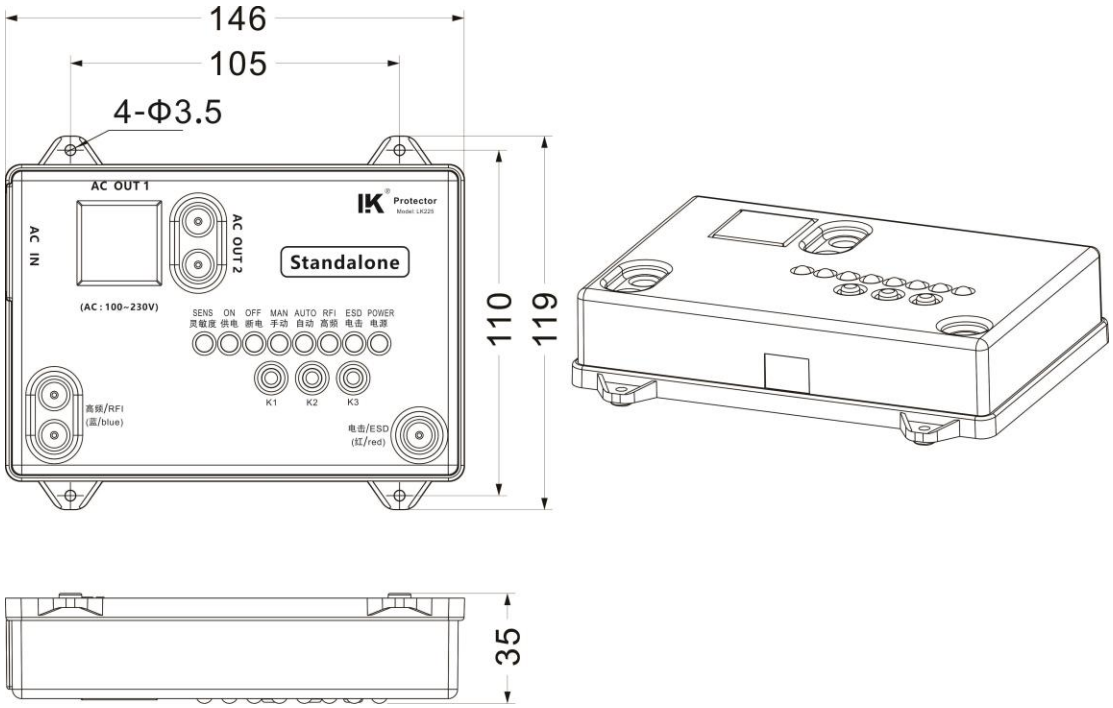
序号	故 障 现 象	解 决 方 法
1	无反应/状态指示灯不亮	检查输入端是否有接入，外部供电是否正常
2	受无线高频干扰而不报警	A.检查防无线高频干扰天线（蓝）是否与主机连接 B.检查防无线高频干扰天线的连接方式，需按要求连接，要尽量靠近容易被干扰的地方 C.调节主机灵敏度.
3	受电击干扰而不报警	A.检查防电击天线（红）是否已正常连接 B.检查防电击天线（红）鳄鱼夹是否夹在机箱的金属件上并接触良好
4	偶尔乱报警	A. 降低环境干扰，如电源盒，大型马达，电焊机，大功率无线发射台等等 B. 调节主机灵敏度 C. 将防无线高频干扰天线缠绕圈数减少
5	外部供电接口无法提供外部供电	检查外部供电接口的接线是否有松动
6	报警器不能接收到报警信息	检查报警器和主机的网线连接是否正常，可换另一条网线进行检验

七、使用接线示意图

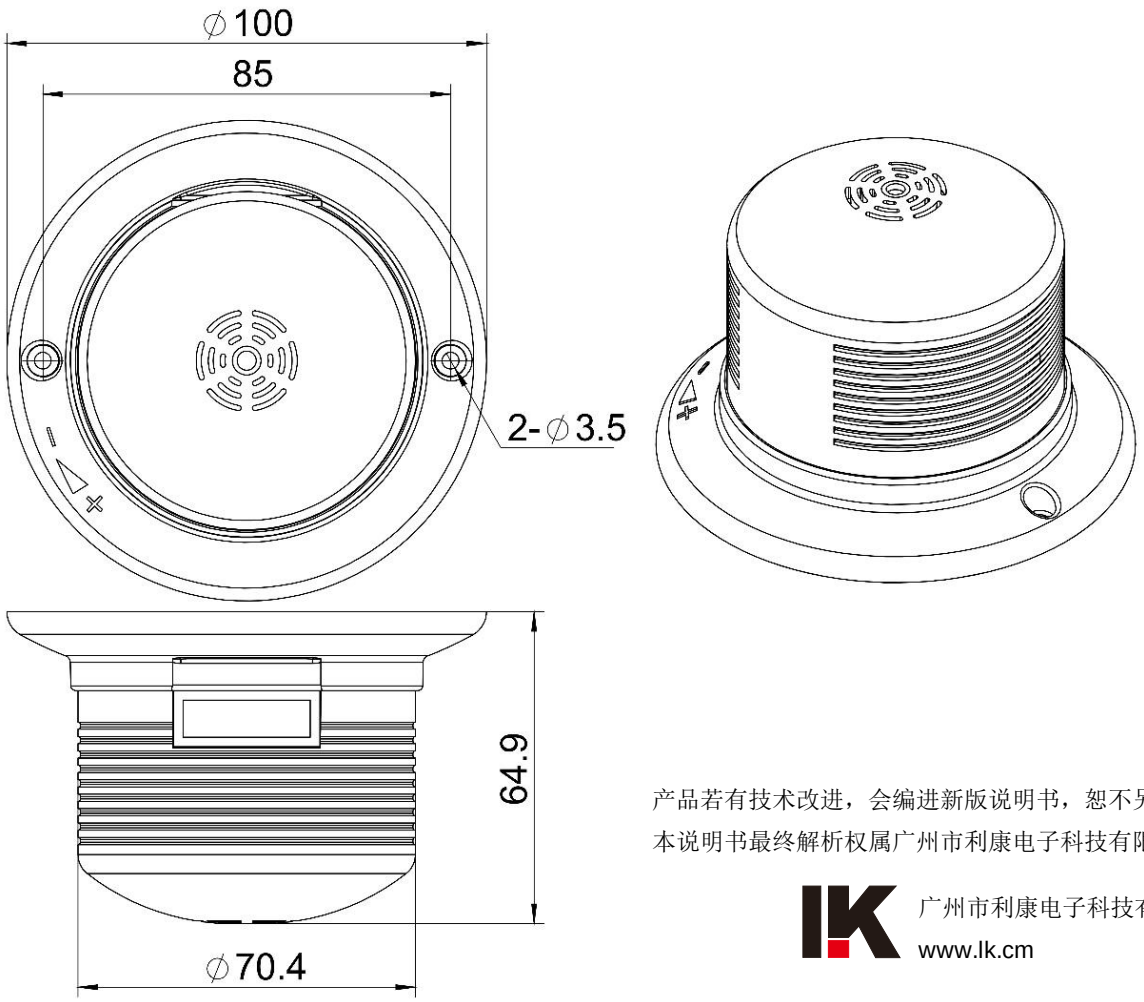

(电源线)
100~230V
红色天线为防电击干扰天线，需分开走线防误报警，不可与其他线路缠绕一起，鳄鱼夹夹在钱道和投币器、出票器面板螺丝，或夹在控台金属及其他相关联的金属上。
(防电击干扰天线)
(单机版)
AC OUT 1
AC OUT 2
AC IN
(AC:100~230V)
Standalone
(防无线高频干扰天线)
蓝色天线为防无线高频干扰天线，将蓝色天线缠绕在出票器电源线、投币器电源线、开分线、控制线以及易受干扰的地方（建议缠绕5圈以上，绕圈越多信号越强）
(报警器)

八、产品外形尺寸图 (单位：mm)

LK225 主机尺寸图:



LK225 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

本说明书最终解析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