

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

工作电压	AC100~230 V	单个包装 (不含报警器)	外箱尺寸	15.7*12.5*8 CM
供电功率	≤ 30 W		毛重	0.4 KG
工作温度	-15 ~ +50 °C	整箱包装 (不含报警器)	包装数量	30 PCS/箱
			外箱尺寸	40*34*42.5 CM
报警器分贝	≤120 db		毛重	12.7 KG±5%

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、用户、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
- ✧ 用户/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同时亮一个
- 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

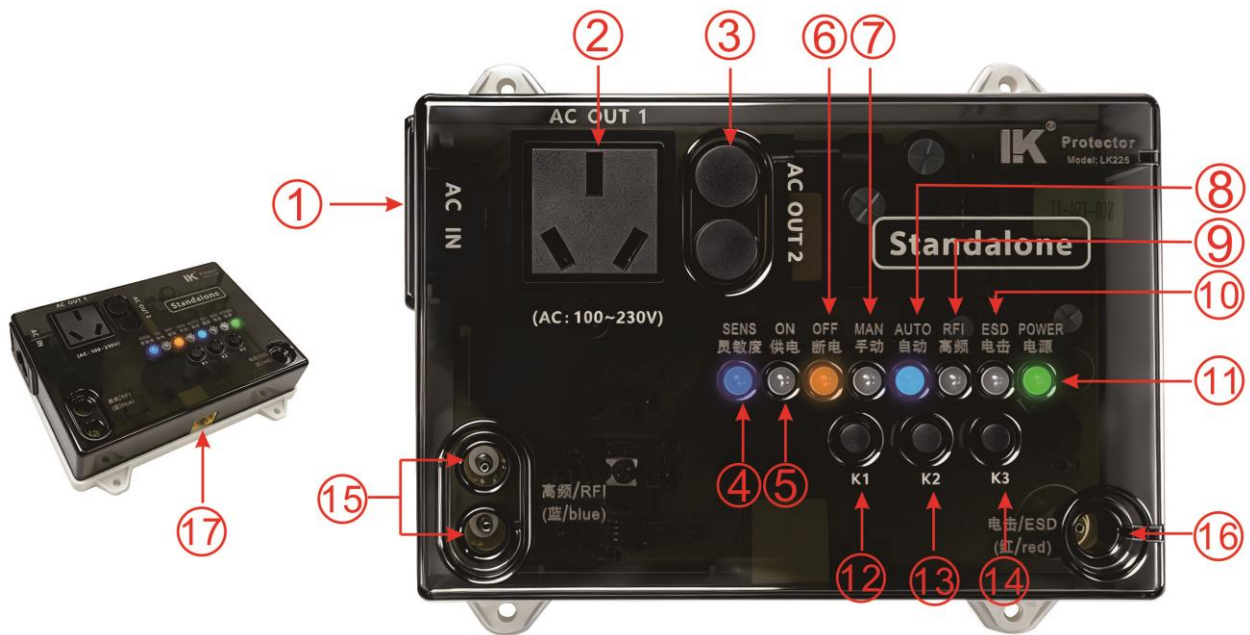
3. 报警模式设置（K3 按键）：

- 1). 点按 K3 按键 2→ 用户/自动指示灯会切换
- 2). 用户 LED 指示灯和自动指示灯只会同时亮一个
- 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). 用户 LED 指示灯常亮：手动（用户）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

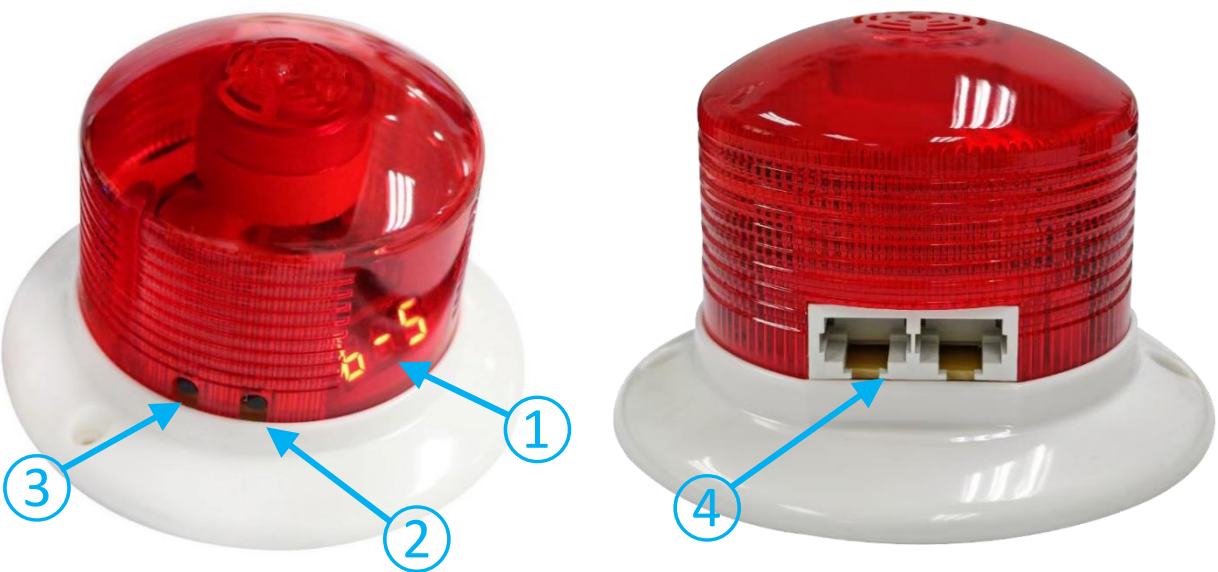
主机：



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： AC100-230V
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：



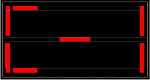
序号	名称	功 能 说 明	备 注
1	数码管	多功能显示音量等级，和报警器模式	常态显示音量等级 b-0 到 b-5，b-0 为关闭音量，b-5 音量最大
2	按键+	组合键，搭配“—”按键使用	长按“+”键→指示灯全亮→松手→数码管转圈→点按“—”进入音量页面，继续点按“-”选择音量等级，点按“+”确认；同时按下“+”和“-”返回上一步；点按可取消报警状态
3	按键-	组合键，搭配“+”按键使用	长按“-”键→指示灯全亮→松手→数码管转圈→点按“+”进入报警器模式设置页面，继续点按“+”选择模式，点按“-”确认 ；点按可取消报警状态
4	RJ45 双排插口	报警器通讯及电源接口	无顺序之分，2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

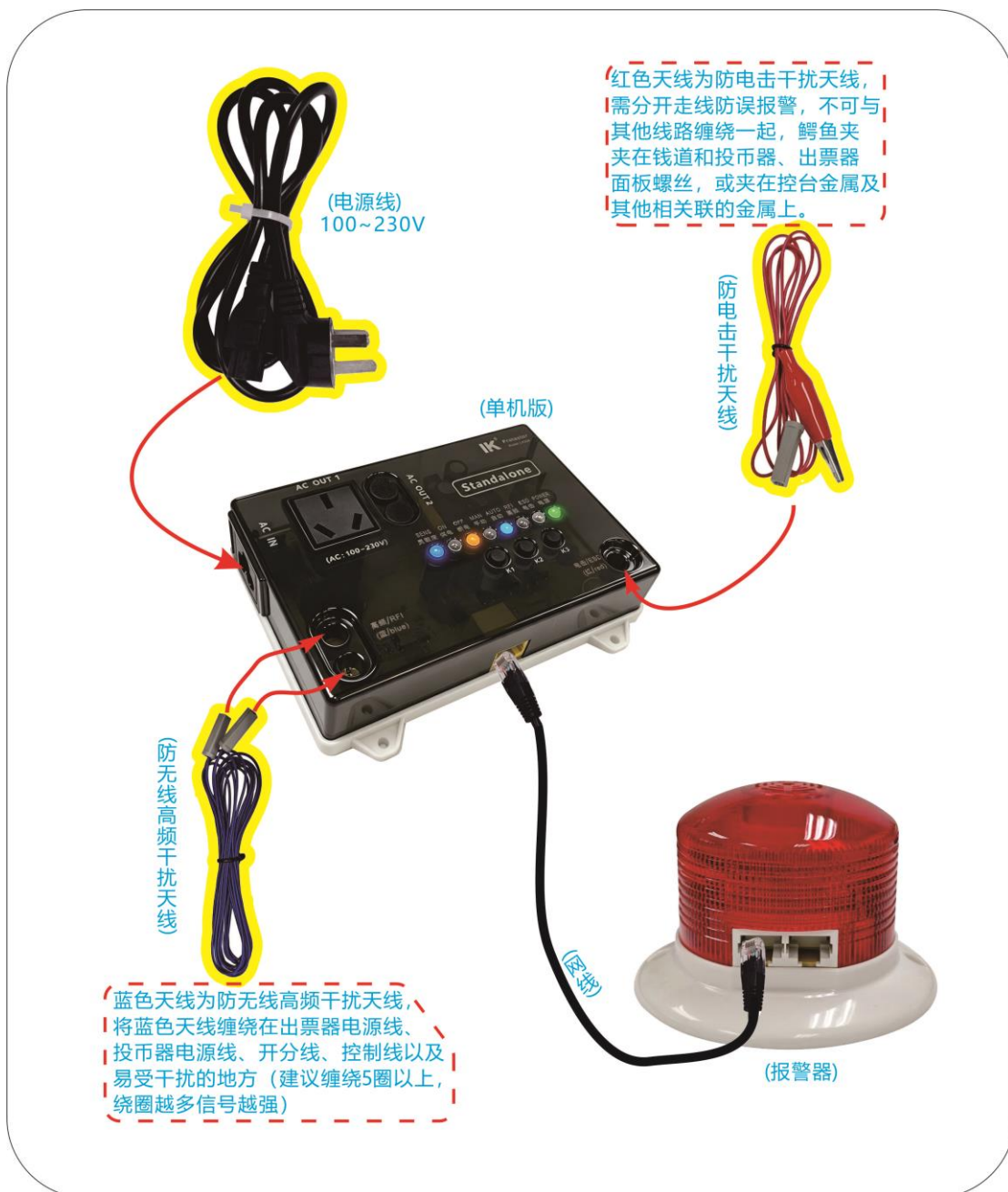
4. 出厂默认参数汇总

- 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

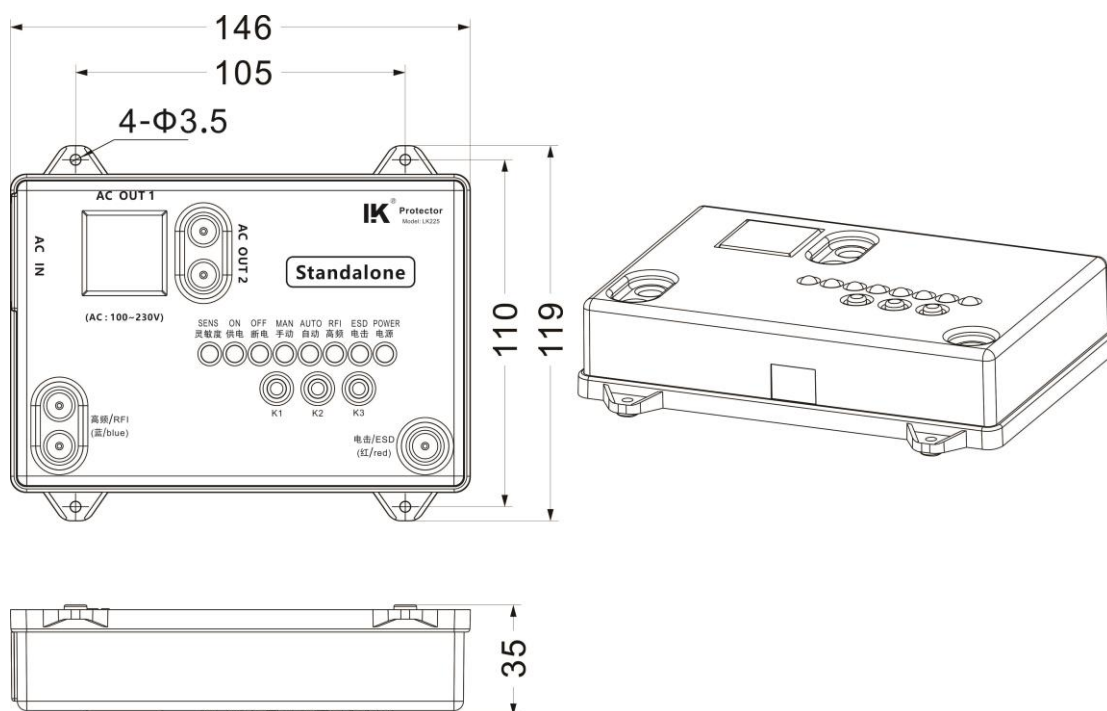
序号	故障现象	解决方法
1	无反应/状态指示灯不亮	检查输入端是否有接入，外部供电是否正常
2	受无线高频干扰而不报警	A.检查防无线高频干扰天线（蓝）是否与分机连接 B.检查防无线高频干扰天线的连接方式，需按要求连接，要尽量靠近容易被干扰的地方 C.调节分机灵敏度.
3	受电击干扰而不报警	A.检查防电击天线（红）是否已正常连接 B.检查防电击天线（红）鳄鱼夹是否夹在机箱的金属件上并接触良好
4	偶尔乱报警	A. 降低环境干扰，如电源盒，大型马达，电焊机，大功率无线发射台等等 B. 调节分机灵敏度 C. 将防无线高频干扰天线缠绕圈数减少
5	外部供电接口无法提供外部供电	检查外部供电接口的接线是否有松动
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

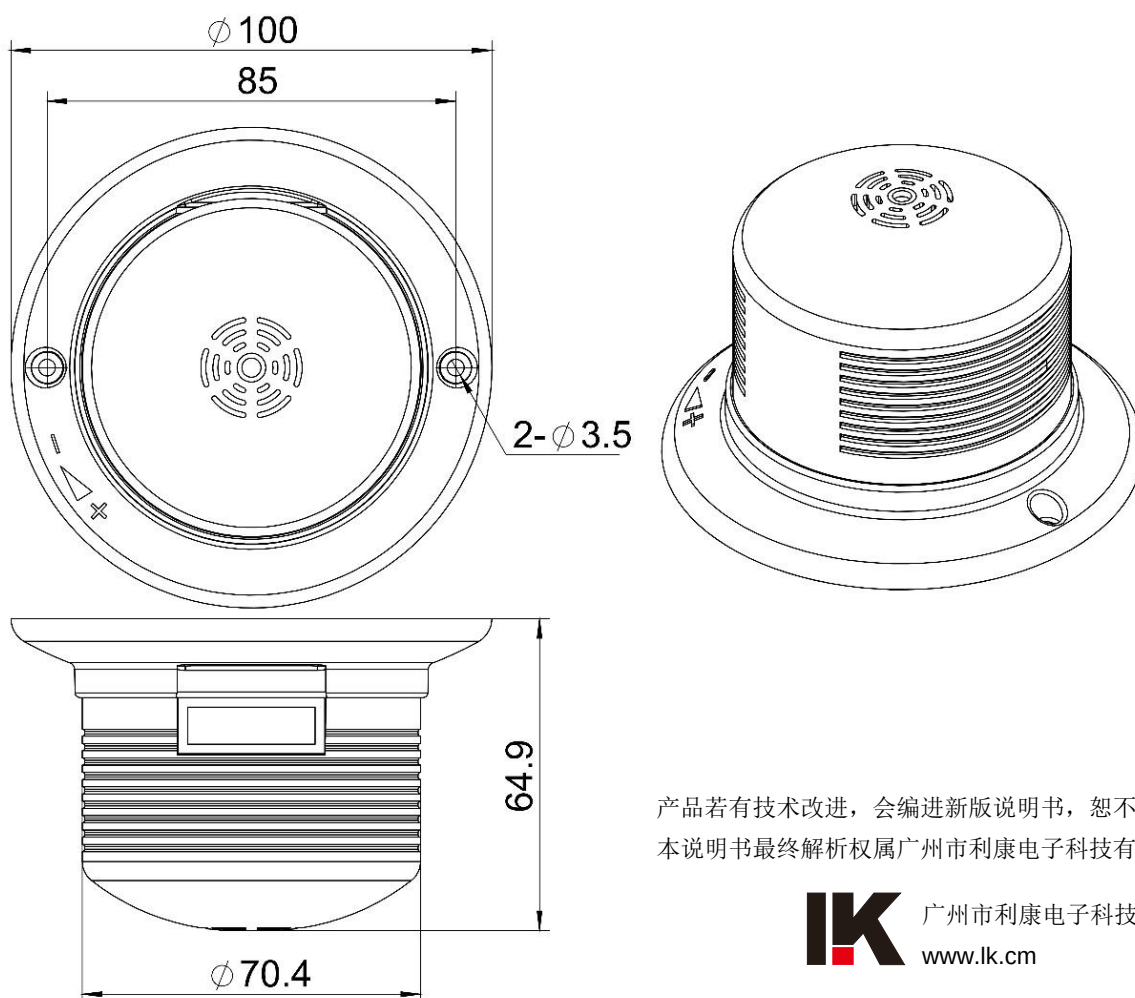


八、产品外形尺寸图 (单位: mm)

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
本说明书最终解释权属广州市利康电子科技有限公司

IK 广州市利康电子科技有限公司
www.lk.cm