

# LX-61系列 小能量牧场控制器 使用说明书

**Lanstar<sup>®</sup>**

深圳市兰星科技有限公司



## 目录

一、产品简介.....	4
二、产品外观及尺寸（外观颜色可选择）.....	5
三、技术参数.....	6
四、安装使用.....	6
五、接地说明.....	12
六、注意事项.....	13
七、维修服务.....	14
八、产品电器参数说明.....	15
九、附件.....	15

# 一、产品简介

**LX-61系列** 是由深圳市兰星科技有限公司新推出的一款能量控制器，体积小，外观简洁，安装简便，其控制器内部有一个脉冲发生器，通过控制脉冲发生器产生一个高压脉冲，周期性的输出，配合前端导电线缆将高压脉冲传递到由前端导线围成的一个闭合区域，可以有效阻挡区域内、外的动物活动；当区域内动物靠近前端导电线缆就会受到一个高压打击，动物受到打击以后，会形成条件反射，只会在区域内部活动。区域外的动物想入侵区域内的动物时，也会受到导电线缆的阻挡，并受到高压打击，从而有效的阻止区域外可能存在的危险。

**LX-61系列** 能量控制器简单易用，功能完善，能够有效帮助用户管理封闭区域内的动物，与传统的栏栅相比，优势明显，帮助用户节约了相当大的成本。

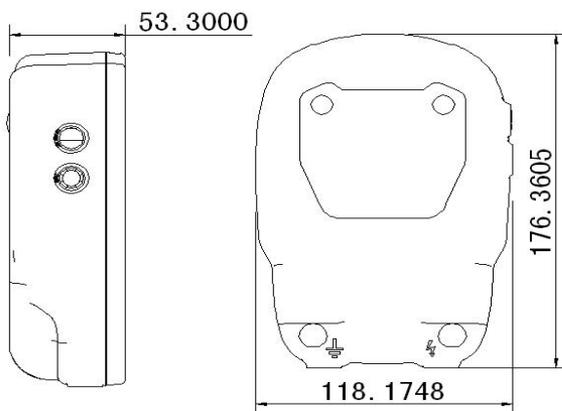
**适用范围：牧场，林地，草地，农场，果蔬园；**

## 功能简介：

- ❖ 主机LED灯 绿色闪烁
- ❖ 表示脉冲高压输出正常；
- ❖ 主机 LED 灯 红色闪烁
- ❖ 表示无脉冲高压输出；
- ❖ 主机 LED 灯 红绿交替闪烁
- ❖ 表示高压脉冲输出异常；



## 二、产品外观及尺寸（外观颜色可选择）



### 三、技术参数

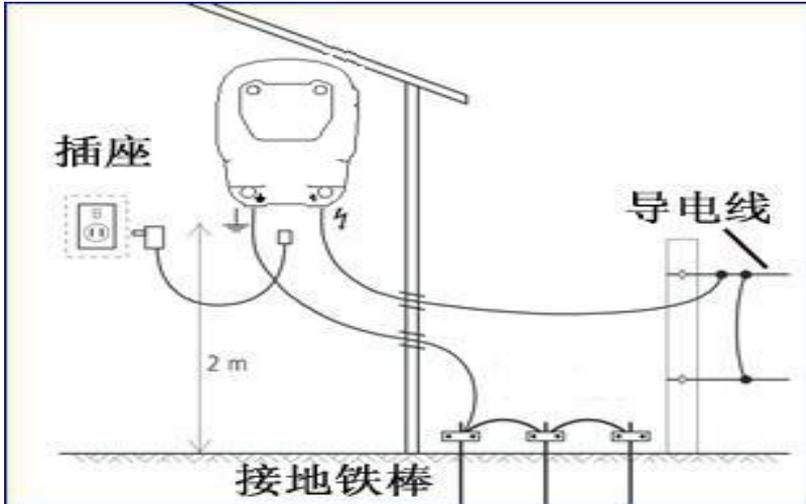
1. 输入电压:12VDC;
2. 输出电压:12kV $\pm$ 500V;
3. 工作电流:95mA-350mA;
4. 脉冲周期:1.2s ;
5. 电源适配器可适应电压范围 110VAC~240VAC;
6. 防水, 防尘设计;
7. 负载距离: 3500m—30,000m;
8. 存储能量: LX-6103 0.3J;  
LX-6105 0.5J;  
LX-6108 0.8J;  
LX-6110 1 J;
10. 适宜温度: -25°C~+50°C
11. 相对湿度: 90%

### 四、安装使用

#### 主机安装要求

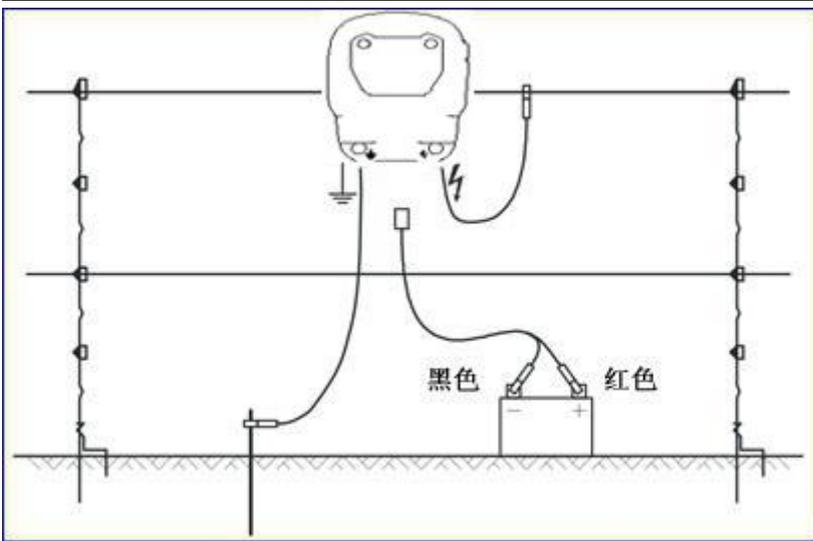
1. 高压接地电阻 $\leq$ 10欧姆。(严格按照接地说明接地)
2. 主机离地高度 $\geq$ 1.5M, 防止动物和小孩触碰。
3. 能量控制器与前端导电线缆的距离保持在1.0m之内。
4. 能量控制器的高度离电池的高度不要超出 1.2-1.5m。
5. 能够很轻易和方便安装。

## 适配器供电模式



注意：如果用是在室内使用，能量控制器可能需要用电源适配器替换电池进行供电，如果用户没有严格要求使用电池的情况下。

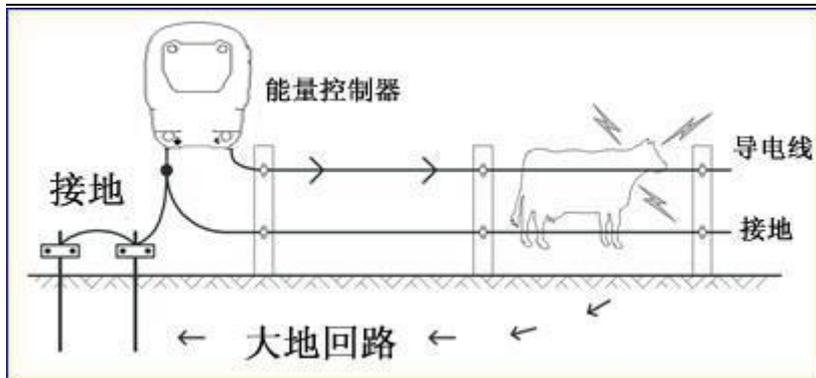
## 蓄备电池供电模式



注意：如果是在室外使用，能量控制器可以用太阳能电池板和铅酸电池进行配套供电，太阳能电池板白天可以为能量控制器提供能量，同时也可以对电池进行充电，夜晚，电池可以用白天蓄积的电对能量控制器进行供电。

### 安装系统示意图

当遇到安装地的土壤非常干燥或者有沙化现象时，接地性对于能量控制器来说就没有那么好，那么能量控制器的高压输出回路在有动物触碰的时候很难或无法形成，那么此时就需要用户一方面进行接地处理，另外一方面还要将接地线直接接入前端导电线缆，这样当动物接触到前端导电线缆的时候就可以保证一个良好完整的回路，从而保证触碰到导电线缆的动物迅速得到最大的高压打击。

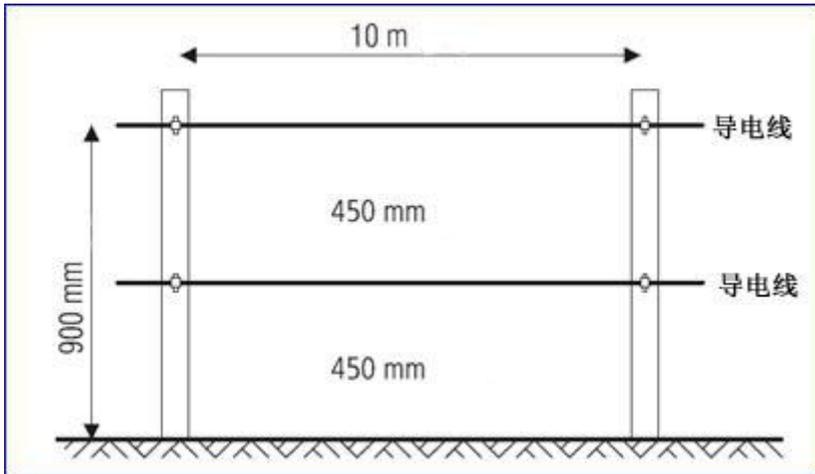


### 前端导电线缆安装要求

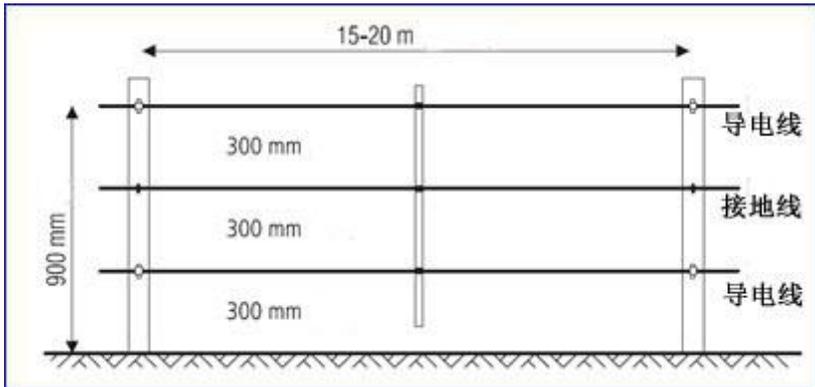
前端导电线缆的布线方式需要根据所圈养的动物类型，体积大小和所用导电材料来进行合理安装。以下是一些针对典型动物的典型布线方式，根据您的需要寻找相同和类似的布线方式，希望能够满足您的需求。以下是一些典型的布线示意图。

#### 牛和马

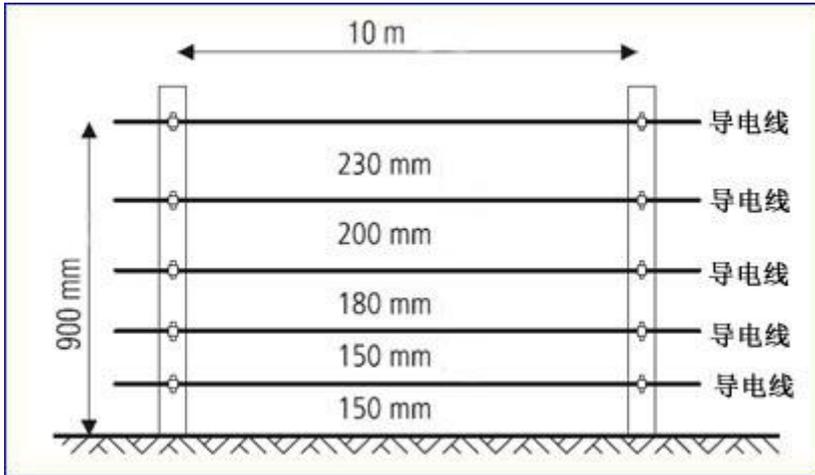
木桩间距为 10-15 米最合适。



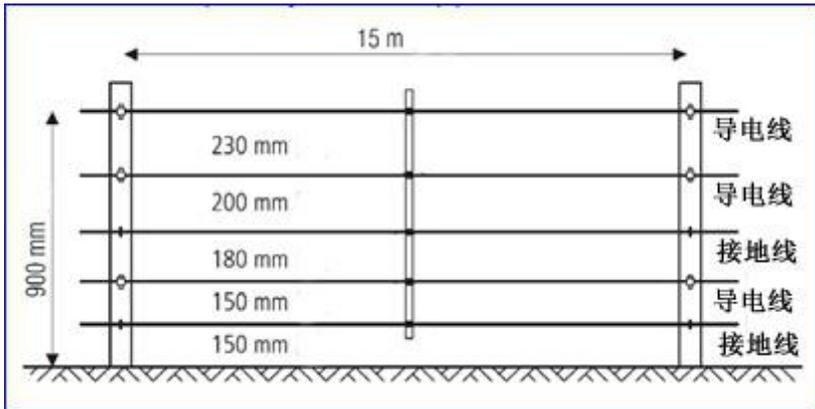
木桩间距为15-20 米时需要加中间稳固杆



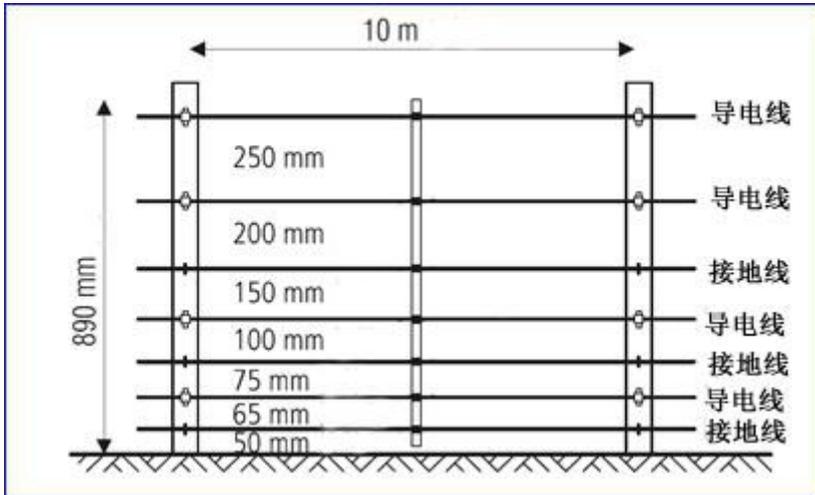
绵羊，山羊，牛和马  
 仅仅用 10 米的木桩间距



木桩间距为15 米时需要加中间稳固杆



性情暴躁的动物用 7 根线缆，木桩间距为10 米并加中间稳固杆



## 五、接地说明

选择一个合适的地方将能量控制器的黑色接地端子通过高压引线夹子引出，地面上插入2-3根间距大于300mm 的长1m 深的棒状铁棒或铜棒（直径约为3cm），然后将高压接地端夹子与其中一根接地铁棒或铜棒连接好；将能量控制器的红色高压输出端子用高压线夹子引出，与另外一根接地铁棒或铜棒连接好。

## 接地说明

型号	接地铁棒个数
LX-6103	2
LX-6105	2
LX-6108	3
LX-6110	3

## 六、注意事项

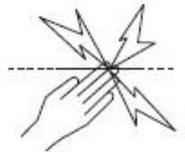
能量控制器接地标识。此处需要用高压引线夹子将能量控制器的输出端子（黑色）与大地连接。



能量控制器的高压输出标识。此处需要用高压引线夹子将能量控制器的输出端子（红色）与前端导电线缆连接。



前端导电线缆上的危险标识。此标示为挂在导电线缆上的危险标识，提醒此处有高压，触摸会有高压电击。



## 七、维修服务

### 1. 基本信息

1.1 凡属于正常使用情况下有产品本身质量问题引起的故障，在保修期内，兰星公司将负责给予有限保修。

1.2 产品出现故障，请直接联系您所购买本产品的经销商。

1.3 在提出保修的要求时，您必须提供或出示：

- a) 产品（或受影响的部件）。
- b) 清晰可读的未经修改的原始购买凭证，该凭证需要有购买日期和产品类型。

### 2. 例外条款

以下情况不属于保修范畴

- a) 因错误安装、操作（将电源正负极反接），或在非产品规定的工作环境下使用造成的故障或损坏（例如温度过高、过低，电流或电压不稳定，零地电压过大等等）。
- b) 因事故、滥用（包括超出工作负荷）、误用造成的损坏。
- c) 因保管不当（如鼠害、液体渗入等）造成的损坏。
- d) 因用户自行修改硬件或者软件导致产品不能正常工作的损坏。
- e) 因擅自拆开机器修理或越权改装或滥用造成的故障或损坏。
- f) 因人或自然灾害所造成的故障或损坏。

### 3. 特别提示

上述各条款规定了兰星公司对产品的所有责任，在产品不能良好运行时，兰星公司对用户的责任仅限于按照以上的条款进行产品的维修或更换。除此之外，无其它担保。如国家使用法律另外有明确规定，兰星公司将遵照法律执行。

## 八、产品电器参数说明

主机型号	LX-6103	LX-6105	LX-6108	LX-6110
供电源	12V铅酸电池、电源适配器、50HZ/60HZ			
额定功率	2W±10%	2.5W±10%	3W±10%	5W±10%
输入电流	90mA±10%	180mA±10%	250mA±10%	380mA±10%
输出电压	9.2KV±500	11.3KV±500	12.0KV±500	13.5KV±500
最大存储能量	0.5J	0.7J	1.0J	1.2J
最大输出能量	0.3J	0.5J	0.8J	1.0J
最大传输距离	5km	8km	9km	10km
兰星推荐距离	3km	4km	6km	8km

## 九、附件

配件名称	数量 (个)
电池引线夹子	1
用户使用说明书	1
电源适配器	1
品质检测证	1