

LX-2008 系列脉冲电子围栏产品 用户使用手册

资料版本 V8.1

归档时间 2018-08-07

深圳市兰星科技有限公司为客户提供全方位的脉冲类周界安全防护系统解决方案，有关于 Lanstar® 品牌所有问题，用户可与就近的兰星科技分公司或办事处取得联系，也可直接与公司总部联系。

深圳市兰星科技有限公司

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。

深圳市兰星科技有限公司

地址：深圳市龙华新区工业东路利金城工业园 8 栋 3 楼

公司总机：0755-89392856 89392858 89390812

公司传真：0755-22705858

公司网址：www.lanstar.net

客户服务热线：400-6699-531

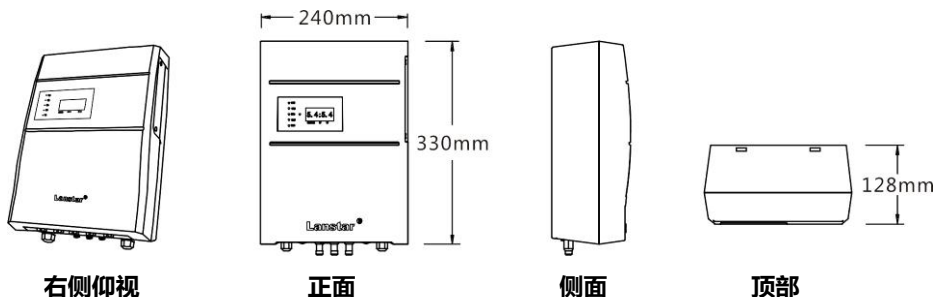
客户服务投诉热线：18902458125

E-mail：star@lanstar.net



电子版说明书，请扫描上方二维码

1. 外形尺寸



右侧仰视

正面

侧面

顶部

2. 型号区别

系列型号	型号区别	报警类型及特性说明
LX-2008SCD	标准单防区	短路、断线、防拆
LX-2008DCD	标准双防区	短路、断线、防拆

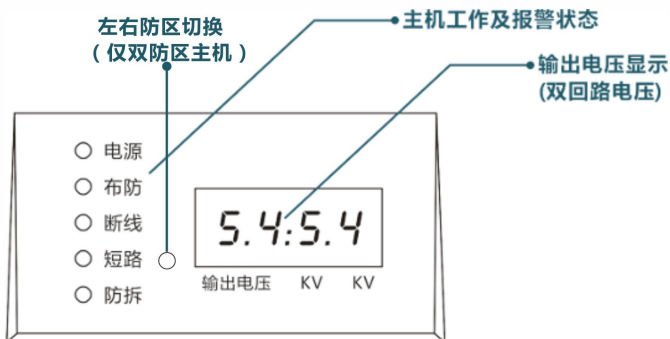
3. 技术规格

供电及环境参数	参数值		
供电电压	AC 185V ~ 240V 50Hz		
后备电源	铅酸电池，内置，12V 4Ah（可选），5~8 小时		
环境特性	温度：-25 ~ +55°C 湿度：≤95%		
输出参数			
输出电压峰值	高压 5kV ~ 10kV / 低压 0.7 ~ 1kV		
脉冲电流峰值	<10A	脉冲持续时间	≤0.1s
脉冲间隔时间	1 ~ 1.2s	脉冲输出最大电量	≤2.5mC
脉冲输出最大能量	≤5.0J	系统功耗：单/双	≤10W/≤15W

4. 性能特性

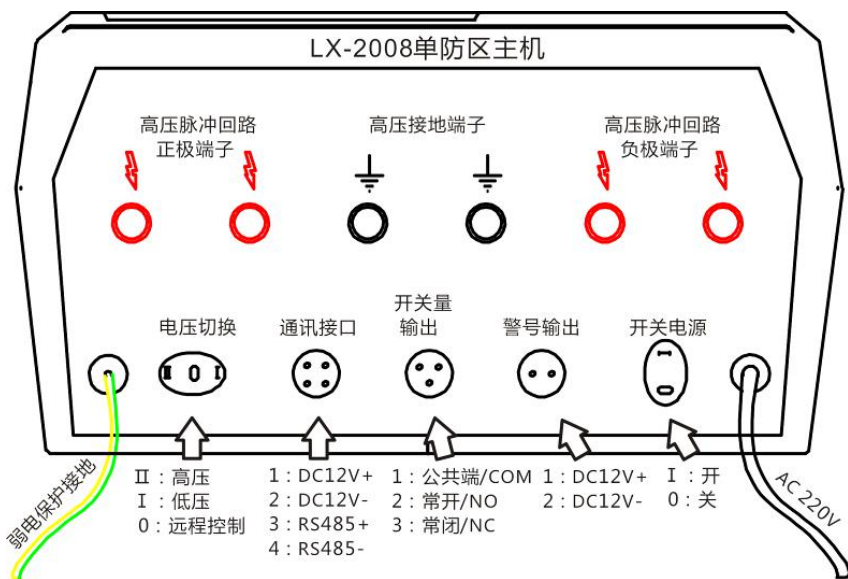
技术特性	
报警类型	1. 通讯失败（仅控制端显示）； 2. 防拆报警； 3. 短路报警； 4. 断线报警；
高压输出	反极性差分高压脉冲；
防区长度	LX-2008 全系列型号，单个防区长度应≤500 米；
平行线制	4 线（或 4 线的倍数，防区长度按相应倍数缩短）；

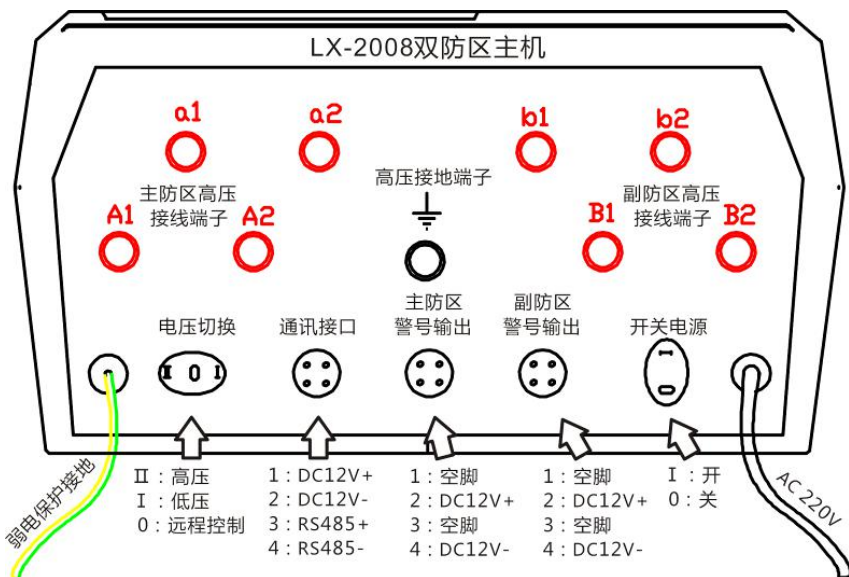
5. 指示灯及液晶显示屏



名称	内容以及含义
电源	电源指示灯, 该指示灯亮, 表示主机已通电并打开电源开关;
布防	布防指示灯, 该指示灯亮, 表示该主机已进入布防状态, 脉冲高压已输出;
断线	断线报警指示灯, 该指示灯亮, 表示该主机所处防区高压回路有断线故障;
短路	短路报警指示灯, 该指示灯亮, 表示该主机所处防区高压回路有短路故障;
防拆	防拆报警指示灯, 该指示灯亮, 表示主机在工作状态下机壳被打开;
电压显示	数字电压显示, 实时阶梯式脉冲高压显示 (0.2KV/级);

6. 主机接线端子



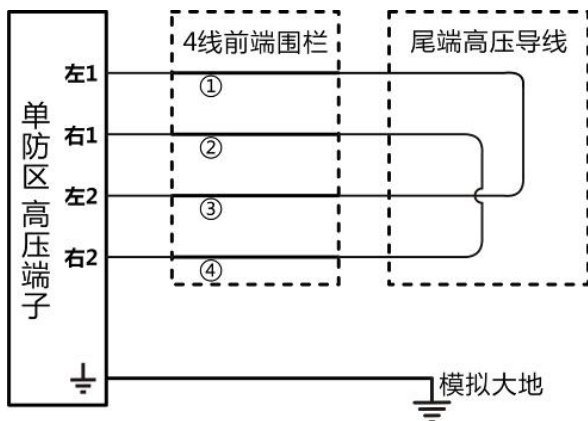


各接线端子功能介绍：

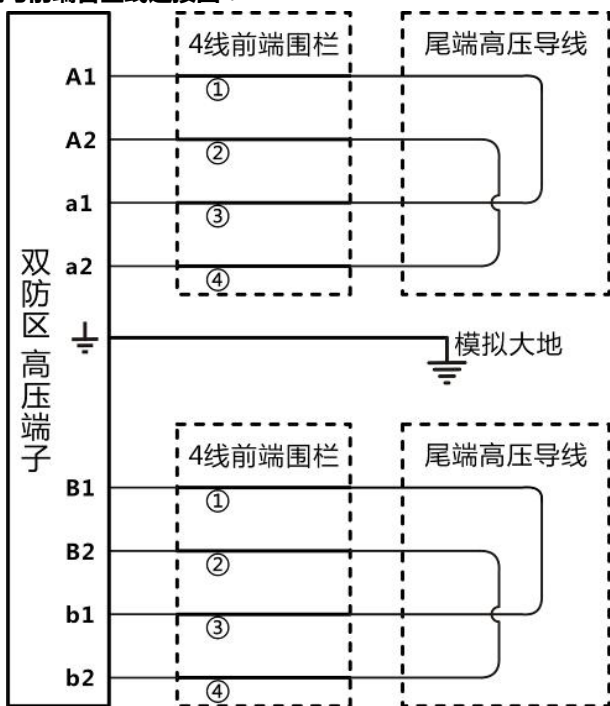
端口名称	功能
高压接线端子	脉冲高压输出端子，连接前端围栏合金线（按对应高压回路连接）；
高压接地端子	主机高压回路接地端子（必须可靠接地，否则触碰前端合金线时，将无法形成高压打击回路，人体无明显电击感）；
电压切换	主机本地电压强制切换开关（注：如需通过 RS485 总线远程控制，此开关必须置于“0”档位）；
通讯接口	RS485 通讯接口（航空接头）；
开关量	主机报警开关量信号输出接口（航空接头）；
警号输出	主机报警警号输出接口（DC 12V；航空接头）；
开关电源	主机电源总开关（当 AC 220V 市电丢失，主机为蓄电池供电时，该开关无法操作，此功能是防止主机市电供电线路被破坏设定的）；
弱电保护接地	主机弱电保护接地引出线（请单独接地，阻值 $\leq 10\Omega$ ）
AC 220V	主机 AC 220V 市电电源；

7. 与前端合金线连接

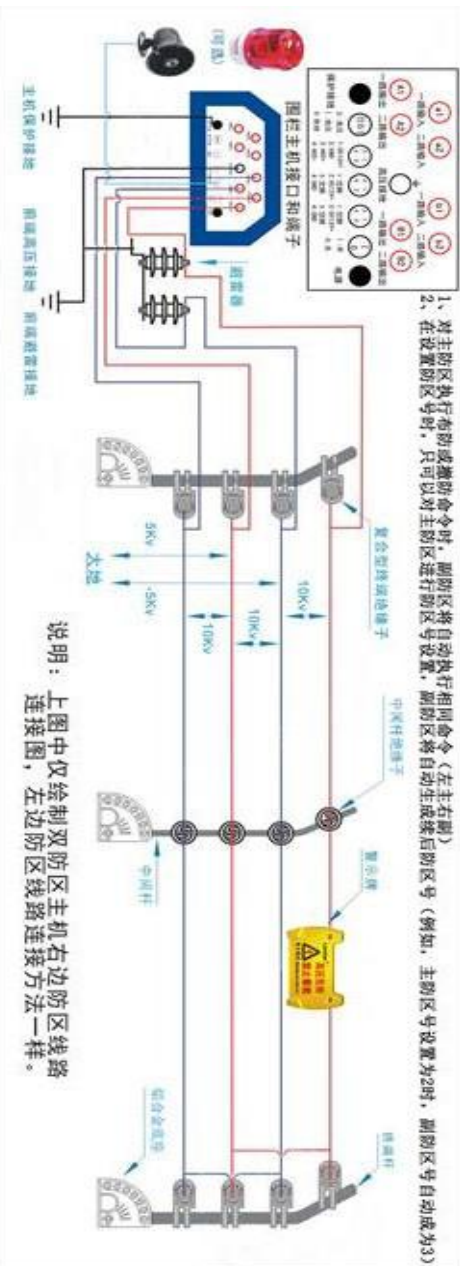
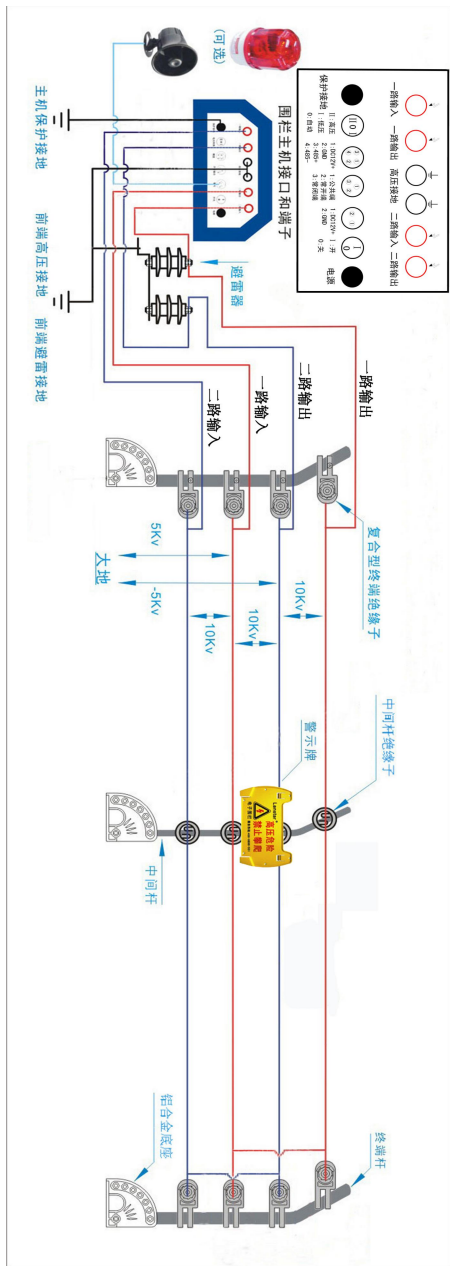
单防区主机与前端合金线连接图：



双防区主机与前端合金线连接图：



8.2008 系列主机接线图



说明： 上图中仅绘制双防区主机右边防区线路连接图，左边防区线路连接方法一样。

1、对主防区执行布防/撤防命令时，副防区将自动执行相同命令（左主右副）
2、在设置防区号时，只可以对主防区进行防区号设置，副防区将自动生成最后的防区号（例如，主防区号设置为2时，副防区号自动成为3）

9. 简易故障排除

故障	排查方法	
通讯失败	键盘	<ul style="list-style-type: none"> □ 围栏主机与键盘之间 RS485 线缆连接是否正确； □ 围栏主机的电压切换档是否打到“远程控制”档位； □ 键盘“布撤防设置”中，设置的布防防区号与围栏主机的设置防区号是否一致(围栏主机出厂默认防区号“1”)； □ 围栏系统一条 RS485 总线上，不应有防区号重复的状况；
	电脑	<ul style="list-style-type: none"> □ 检查电脑通过串口转换模块与围栏主机之间连接是否正确； □ 围栏主机的电压切换档是否打到“远程控制”档位； □ 串口转换模块是否为 RS232 转 RS485 双向半双工模式； □ 检查电脑串口是否正常，与软件串口设置是否正确； □ 电脑软件设置添加的防区号，与围栏主机的设置防区号是否一致(围栏主机出厂默认防区号“1”)； □ 围栏系统一条 RS485 总线上，不应有防区号重复的状况；
断线	<ul style="list-style-type: none"> □ 检查前端围栏合金线、高压线等是否有断线的情况，可用万用表测试每个回路是否导通，同一个回路的电阻值应$\leq 100\Omega$。不同高压回路之间的阻值应为无限大； □ 高压状态时，正常，低压状态时，出现“断线”报警，检查该防区各高压线路接头是否存在接触不良、高压打火的状况； 	
短路	<ul style="list-style-type: none"> □ 断开主机高压回路所有连接的情况下，给某些型号电子围栏主机通电，有可能误报为“短路”报警； □ 请用金属绝缘导线，将围栏主机各个高压回路正常连接，模拟前端正常高压回路后，再次打开主机测试； □ 如连接前端围栏后出现“短路”报警，请巡查该防区前端围栏合金线，是否有金属导线缠绕前端围栏。新装电子围栏，查看前端合金线是否有交叉； □ DC 12V 报警警号输出端口是否存在短路现象； □ 是否 AC220V 市电已断开，主机依靠蓄电池供电，造成蓄电池电量不足，电压不足造成误报（蓄电池第一次使用时，可能电量不足，建议 	

	充电 12 小时后进行使用)；
--	------------------