

LX-M18 系列控制键盘产品

用户使用手册

资料版本 V8.2

归档时间 2018-4-10

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范系统解决方案，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

LX-M18 系列控制键盘说明书

目录

| | |
|-----------------|----|
| 序 言 | 1 |
| 1 外形尺寸 | 2 |
| 2 接线端口 | 2 |
| 3 面板介绍 | 3 |
| 4 功能特性 | 4 |
| 5 操作说明 | 4 |
| 5.1 注意事项 | 4 |
| 5.2 基本操作 | 4 |
| 5.3 进入设置 | 5 |
| 5.4 防区设置 | 6 |
| 5.5 密码设置 | 6 |
| 5.6 调试设置 | 7 |
| 5.7 定时设置 | 12 |
| 5.8 系统设置 | 13 |
| 5.9 PC 设置 | 17 |
| 6.报警处理 | 17 |

序 言

感谢您购买深圳市兰星科技有限公司 Lanstar® 品牌的 LX 系列周界安全防范类产品，发展 16 年以来，LX 系列周界安全防范类产品通常被国内行业用户贴上“品质过硬”及“稳定实用”的属性标签，兰星科技全体员工荣幸的为您提供高品质的产品及优质的服务。

LX 系列周界安全防范类产品严格按照相应的国家标准进行开发设计和生产，通过了国家和国际相关安规认证，并获得国家设计专利 29 项（其中 6 项实用新型专利），软件著作权 6 项等。

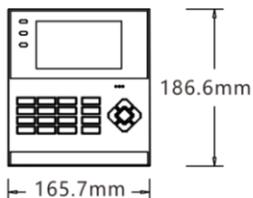
本手册提供用户安装配置、参数设定、故障判断和排除及日常维护相关注意事项，为确保能正确安装及操作 LX 系列周界安全防范类产品，发挥其优越性能，请在设备安装之前仔细阅读本手册，并请妥善保管。

对于不正确的安装调试及使用所造成的产品及配件损坏和安全问题，本公司不承担任何责任。

1 外形尺寸



右侧仰视



正面

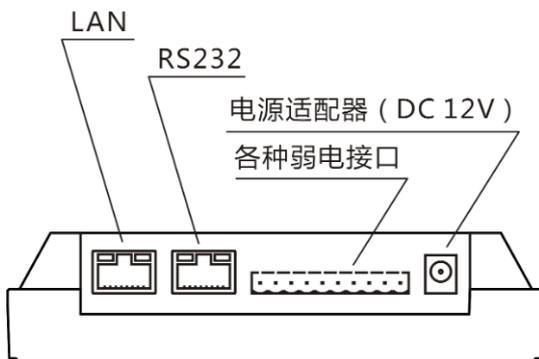


侧面



顶部

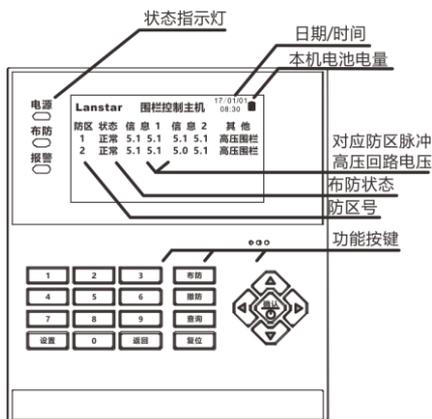
2 接线端口



接线端口及功能

| 端子名称 | 端子作用及功能 | | |
|---------------|------------|-------------|--------------|
| LAN | RJ45 网络接口； | DC 12V | 键盘电源； |
| RS 232 | 计算机接口； | BELL / GND | 警号输出 + / - ； |
| COM / NC / NO | 公共端/常闭/常开 | CAN H/CAN L | CAN 通讯预留 |

3 面板介绍



前面板

| 名称 | 作用及功能 |
|-----------|------------------------|
| 液晶显示屏 | 4.3 英寸全信息 LCD 显示； |
| 键盘电源指示灯 | DC12V 电源正常时，常亮； |
| 布 / 撤防指示灯 | 有防区布防时，常亮 / 有防区撤防时，熄灭； |
| 报警状态指示灯 | 系统正常时，熄灭 / 系统异常报警时，常亮； |
| 功能设置按键 | 详见 LX-M18 系列键盘操作说明； |

4 功能特性

| 项目 | 性能参数 |
|------|---|
| 环境特征 | 温度：-20°C~+50°C；湿度：≤90% |
| 供电电源 | DC 12V (内置 7.4V2300mAh 锂电池)； |
| 常规功能 | 布/撤防、显示防区状态、系统异常蜂鸣报警、报警记录存储 (最近 255 条记录)，报警记录打印功能 (需连接计算机) 等； |
| 通讯方式 | 1. RS485 (可扩展)； 2. TCP/IP (可扩展)； |

| | |
|--------|---|
| 报警类型 | 触网、防剪、短路、断线、防拆、通讯失败；拉紧、松弛、断线、防拆、通讯失败（张力）； |
| 总线控制容量 | <input type="checkbox"/> 同时可连接并管理 ≤ 96 个防区； <input type="checkbox"/> ≤ 4 个 LX-M18 系列键盘可同时在线连接并管理 LX 全系列脉冲电子围栏系统。 |

5 操作说明

5.1 注意事项

1. 使用 LX-M18 系列控制键盘前，请仔细阅读本操作说明内容，以免误操作，造成系统运行异常；
2. LX-M18 系列键盘需在 DC 12V 电源接入的前提下，才可以点亮并进入工作（提醒电源未正常接入，防止电池用尽）；
3. LX-M18 系列键盘在 DC 12V 电源断开的前提下，才可以进行关机操作；

5.2 基本操作

5.2.1 开关机操作

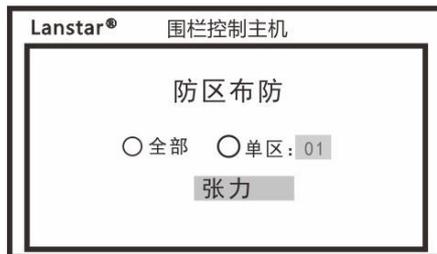
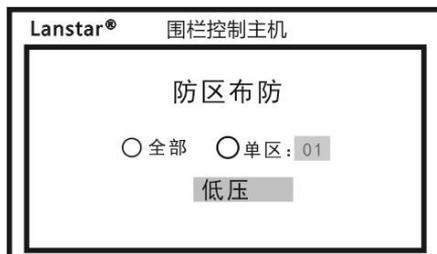
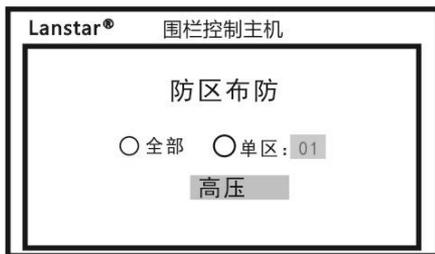
1. DC 12V 通电正常，按“确认”键 2s，键盘开机，显示“欢迎使用键盘主机”，约 3s 后进入轮询状态；
2. 断开 DC 12V 电源，按“确认”键 2s，按提示操作关机（DC 12V 未断开时，不可关机）；

5.2.2 “布防”键

按“布防”键进入布防界面(仅可设置“防区设置”中已打开的防区，选择想要布防的防区号（输入数字按键）或者所有防区，按方向键来切换到下一项；

注：光标移动到最下面位置时，按数字键“1”为高压布防；按数字键“2”为低压布防；

光标移动到最下面位置时，按数字键“1”为张力高压布防；按数字键“2”为纯张力布防；（此为张力控制键盘特有）



5.2.3 “撤防”键

按“撤防”键进入撤防界面，可选择想要撤防的防区号或者所有防区，按数字键修改防区；

5.2.4 “查询”键

按“查询”键显示历史报警记录，存储容量：≤255 条；（注：在任何界面按此键可直接切换到查询状态）；

5.2.5 复位键

按“复位”键进入复位界面，可选择想要复位防区或者所有防区，按数字键修改防区；

5.2.6 确认键

功能 1：在参数设置时，对设置的变更进行确认和保存；

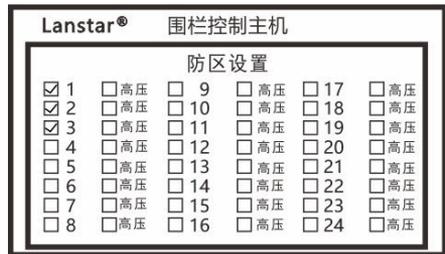
功能 2：开关机按键，详见上方开关机操作；

5.2.7 设置/选择键

在设置项里面有“□”、“○”是选择项，通过“设置/选择”键打开或关闭。打√表示打开这功能，不打√表示关闭此功能；“○”按设置键变成●实心表示选择此项，“○”表示不选择；

5.3 进入设置

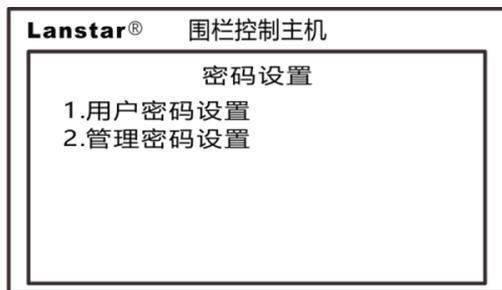
按“设置”键，输入管理员密码（初始密码为 200888）进入设置界面对控制键盘和围栏主机进行设置。



5.4 防区设置（上右图）

1. 可打开和关闭需要键盘进入管理的电子围栏防区，被关闭的防区，键盘直接旁路该防区；
2. 通过移动上下左右来到相应防区位置，按“设置”键打开或关闭该防区；（张力控制键盘通过“设置”选择是否打开高压功能）
3. 按“确认”应用设置并退出；

5.5 密码设置



1. 用户密码设置：进入修改密码界面，输入两次新密码，新密码可以设置 4-6 位数字，确认保存退出；用户密码是布防、撤防、复位操作时，需要的普通密码（需要打开密码布撤防、密码复位功能）；
2. 管理员密码设置：进入修改密码界面，输入两次新密码，新密码可以设置 4-6 位数字，确认保存退出；管理员密码是系统管理高级密码，可对所有功能进行设置；

注：用户密码和管理员密码，初始密码为“200888”；

5.6 调试设置



5.6.1 防区号设置

查看或修改设备防区号；

注：修改电子围栏防区号时，在同一系统中不能占用已存在防区号，否则会产生防区冲突，网络键盘不会读取旧防区，只能手动输入旧防区才能修改；

5.6.2 防区时间设置

同步防区前端设备时间，“确认”键选择是；“返回”键选择否；

5.6.3 防区线数设置

单个防区或者多个防区线数设置，“确认”键应用设置；

5.6.4 防区高压设置



单个防区或者多个防区高压设置，电压栏输入范围内电压值，“确认”键应用设置；

5.6.5 防区低压设置

单个防区或者多个防区低压设置，电压栏输入范围内电压值，“确认”键应用设置；

5.6.6 遥控器学码

进入该项目后，显示遥控器学码：遥控器 1 时，按其中 1 只遥控器任意键，键盘发出“滴”声确认学码成功，此时，遥控器 1 变为遥控器 2，按另外 1 只遥控器任意键，键盘同样“滴”声确认学码。

5.6.7 删除报警记录

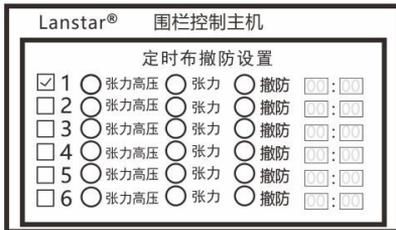
删除所有报警记录；“设置”键选择是，“返回”键选择否；

5.6.8 防区参数校准

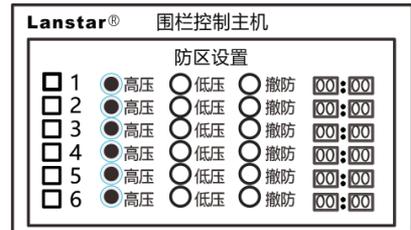
校准所有防区参数，“设置”键选择是，“返回”键选择否；

注：当张力探测器没有外力的作用下有参数，用此功能可以校正为零（张力功能有效）

5.7 定时设置



张力控制键盘定时设置

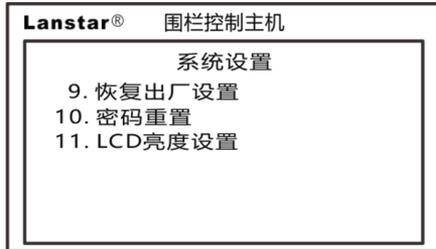
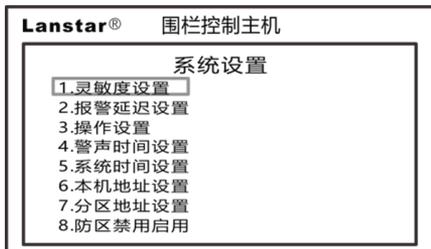


脉冲控制键盘定时设置

1. 可以设置 6 条定时布撤防指令；
2. 上下左右键移动光标到相应位置后按“设置”键选择该项，移动光标到时间栏

设置执行时间，“确认”键应用设置；

5.8 系统设置



5.8.1 灵敏度设置

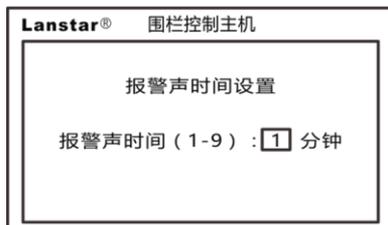
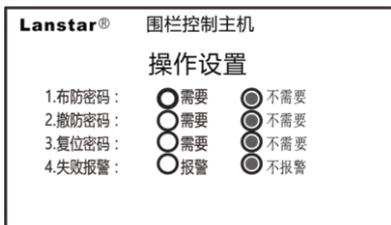
用左右键选择全部防区或者单个防区设置触网报警或张力报警灵敏度，用数字键来设置灵敏度范围（1-9）按“确认”键保存；

5.8.2 报警延时设置

用左右键选择全部防区或者单个防区设置主机报警灵敏度，通过 1-9 数字键设置报警延时范围，按“确认”键保存；

5.8.3 操作设置

1. 设置在按下布防、撤防、复位键时，是否需要输入密码，移动光标到相应位置按“设置”键勾选该功能，“确认”键应用设置；
2. 失败报警是指当某个防区通信失败时，是否启动警号和联动开关工作，移动光标到相应位置按“设置”键勾选该功能，“确认”键应用设置；



5.8.4 警声时间设置

用来设置警号动作时间，范围为 1-9 分钟。按“确认”键应用设置；

5.8.5 系统时间设置

设置键盘系统时间，按“确认”键应用设置；

5.8.6 本机地址设置

当系统中有多个键盘设备时用来设置键盘本机地址，可设置范围为 1-8。按“确认”键应用设置。同一系统中地址必需且唯一。

5.8.7 分区地址设置

设置键盘网络分区地址，可设置范围为 1-240。每个键盘只可以设一个分区地址，每个分区可以设 96 防区，设置分区必须与主机一致才能通信，(网络通讯功能上有效)，“确认”键应用设置；

5.8.8 防区禁用启用

启用和禁用某一防区，按“确认”键应用设置；

5.8.9 恢复出厂设置

恢复出厂设置，“设置”键选择是，“返回”键选择否；

5.8.10 密码重置

重置所有密码，“设置”键选择是，“返回”键选择否；

5.8.11 LCD 亮度设置

设置 LCD 屏幕显示亮度，通过上下键进行 (1-12) 范围选择，“确认”键应用设置；

5.9 PC 设置 (网络键盘该项为“系统信息”)

本机与 PC 连接设置 :本机地址设置为与电脑 IP 处于同一网段内且不与其他设备 IP 冲突即可，服务器 IP 为目的电脑 IP，“确认键”应用设置。该设置只有 485 通讯系统适用，网络键盘请参考周界管理平台软件设置



6.报警处理

当系统中有任一防区发生警情时，键盘报警指示灯点亮，键盘将发出“滴、滴”提示音，同时联动警号发出警告声，键盘显示屏上显示对应防区报警类型，用户根据提示进行报警“复位”操作，及时对该防区报警进行处理。