

脉冲电子围栏控制键盘 用户使用手册

尊敬的用户,您好!欢迎使用脉冲电子围栏系统控制键盘。十分感谢您的支持! 为了更方便的使用本产品,请您在使用前仔细阅读说明书,并按照说明书步骤操作,请注意说明书中提到的安全注意事项。 并请妥善保管本说明书,谢谢!

一、脉冲系统控制键盘接口与特性

1.1、产品设计依据

根据中华人民共和国公共安全行业标准 GA/T7964-2015《脉冲电子围栏及其安装和安全运行》文件,设计开发控制键盘。

1.2、产品功能及特性

- 1、通过 RS485 总线与围栏主机实时通信,可管理和控制
 1-64 个电子围栏防区,支持系统读入无须手动添加防区;
- 2、可以对防区布防、撤防、消警快捷键操作,也可增加密码权限 来管理布防、撤防、消警;
- 3、多点控制能力,同一系统中最多用5个控制器键盘;
- 4、可设置自动布、撤防,高低压转换及切换时间;
- 5、系统运行状态实时监测,并显示运行数据;
- 6、键盘监测到防区运行异常,立即启动蜂鸣器报警或者外接报警器报警反应, 并通过液晶显示屏提示报警防区、报警类型等;
- 7、报警类型有:短路、断线、防拆、通讯失败,电池低压等;
- 8、报警防区号、报警类型、报警时间等历史信息存储和查询功能;
- 9、DC12V、常开、常闭信号报警联动信号输出;
- 10、最多可以支持存放 32 条报警记录和 32 条操作记录;
- 11、可扩展微型打印机接口和可选配录入无线遥控器。

1.3、产品技术参数

供电电源: DC12V/1A 使用环境: 温度: -40~+50°C 湿度: ≤95%

1.4 、控制键盘接线端子(见图 1.2)

1、485A(白)、485B(绿)为通讯接口,通过通讯线缆与围栏主机 485A、485B相对应连接(**RS485 通讯线要求使用双绞屏蔽 线 RVSP 2*0.5-1.0**);

- 2、供电压 DC12V, 接线: 电源 DC +12V (红色)正级, -GND (黑色)负极。键盘外接警号: -BELL (黑色), +BELL (黄色);
- 3、键盘外接 DC12V 警号: -BELL (黑色) 警号负极, +BELL (黄色) 警号正极, 警号功率最大不超过 12W;
- 4、NO(橙)、NC(棕)、COM(蓝)为开关量输出接口,NO为常开端,NC为常闭端,COM为公共端;



图 1.2 键盘接线示意图



图 1.1 产品外观

二、脉冲系统控制键盘操作说明

键盘通电"嘀"一声之后 LCD 屏亮起,键盘进行自检,大概 5 秒钟后进入轮询防区状态,轮流显示 各个防区的状态,此 LCD 界面,我们称之为监控状态。在监控状态下,LCD 每秒轮显一个防区,防区正 常无报警时,显示防区电压值,有报警时,防区显示对应的报警状态。当有防区报警产生时,LCD 屏第 一行会固定显示该防区的报警状态,并启动警号,同时产生报警记录。

注意:键盘出厂状态所有防区都关闭,用户通过菜单读取连接的防区,才能显示防区状态。

在监控状态下,键盘操作有如下几种:

2.1、布防: 防区处于警戒状态, 有入侵或其它异常时, 会产生报警。

布防分全部防区操作和单个防区操作,按下"**布防**"键,键盘出现布防界面,用户可通过"↑""↓"箭头键来选择全 防区操作还是单防区操作,高压布防还是低压布防。选定后,按下"**确认**"键。如果是全防区,则键盘就对全部防区执行布 防动作,如果是单防区,则键盘调出单防区操作界面,此时,用户填入防区号,再按"**确认**"键,则键盘就对该防区执行布 防操作。

2.2、撤防: 防区处于关闭状态, 有入侵或其它异常时, 不会产生报警。

撤防分全部防区操作和单个防区操作,按下"**撤防**"键,键盘出现撤防界面,用户可通过"↑""↓"箭头键来选择全 防区操作还是单防区操作,选定后,按下"确认"键。如果是全防区,则键盘就对全部防区执行撤防动作,如果是单防区, 则键盘调出单防区操作界面,此时,用户填入防区号,再按"确认"键,则键盘就对该防区执行撤防操作。

2.3、消警:发生报警时,用户可以关闭警号,此时用户应清除前端报警,如不清除,警号会再次响起。

消警分全部防区操作和单个防区操作,按下"**消警**"键,键盘出现消警界面,用户可通过"↑""↓"箭头键来选择全 防区操作还是单防区操作,选定后,按下"**确认**"键。如果是全防区,则键盘就对全部防区执行消警动作,如果是单防区, 则键盘调出单防区操作界面,此时,用户填入防区号,再按"**确认**"键,则键盘就对该防区执行消警操作。

- 2.4、报警提示音:当有报警产生或防区离线时,键盘会发出"嘀…嘀…"声响,提醒用户有报警产生。 报警提示音可以通过数字 "0"进行开启或关闭。
- **2.5、报警记录提示音:**当有新的报警记录产生时,用户未查看时,键盘每 30 秒发出"嘀嘀嘀嘀"4 声提示音。 当用户查看报警记录后,提示音自动关闭。查看报警记录,可参照菜单设置中的报警记录项进行操作。

三、脉冲系统控制键盘菜单设置

按键	说 明
"菜单"	用于进入和退出主菜单,进入主菜单要输入4位密码
"确认"	用于确认修改或进入下一级菜单
"返回"	用于放弃修改或返回上一级菜单
"↑""↓"	用于移动光标,可以左右移动或上下移动
"→""←"	用于修改参数,
数字键	用于密码修改和密码输入

注意:输入正确,键盘"嘀"一声;输入错误,键盘"嘀嘀嘀"三声。

3.1、进入和退出主菜单

按"**菜单**"键,输入"****"4位密码,再按"**确认**"进入主菜单;在菜单状态下,按下"**菜单**"键,即可退出菜单。键盘 出厂密码为"1234"。

3.2、菜单功能介绍

(1) 防区设置:

防区设置子菜单分为8项:

⑦读取已连接防区:当防区连接好后,按下"确认"键,键盘自动添加连接好的防区,只有添加好的防区,键盘才能 实现管理该防区。出厂时默认所有防区关闭,即没有添加任何防区。

②添加新防区:通过手动的方式进行添加防区。调出添加界面。单独对防区进行添加。

③高压设置:用于设置高压布防时,脉冲主机输出的电压值,有效值为 3.0KV~5.5KV。(仅防剪、触网型脉冲主机才 有此功能) ④低压设置:用于设置低压布防时,脉冲主机输出的电压值,有效值为 0.5KV~1.0KV。(仅防剪、触网型脉冲主机才有此功能)

⑤防剪设置:用于开启或关闭防剪功能。(仅防剪、触网型脉冲主机才有此功能)
 ⑥触网设置:用于开启或关闭触网功能。(仅防剪、触网型脉冲主机才有此功能)
 ⑦触网系数设置:用于设置触网灵敏度,有效值为1~9。(仅防剪、触网型脉冲主机才有此功能)
 ⑧报警输入设置:用于开启或关闭开关量输入功能。(仅防剪、触网型脉冲主机才有此功能)

(2) 记录查询:

进入报警记录子菜单,键盘会显示报警记录和操作记录(键盘最多可记录 32 条报警记录和 32 条操作记录)。 通过操作 '↑'和 '↓','确认'键选择进入到报警记录还是操作记录下级子菜单。下级子菜单有以下两项: **①查询记录:**通过操作 '↑'和 '↓','确认'键可查询每条记录的详细信息。 **②删除记录:**选择选项按确认键,显示界面会提示'删除所有记录?',按'确认'键确认删除,按'返回'键,则返回不删除记录。

(3) 时钟设置:

进入时钟设置界面,按 '←'和 '→'移动光标,按 '↑'和 '↓'、来修改时间,按 '确认'键保存。

(4) 定时布撤防:

进入定时布撤防界面,可以设置三条定时布撤防记录,每条记录包含三项内容,分别为:打开状态、布/撤防状态、定 时时间。按'↑'和'↓'修改参数、'←'和'→'移动光标,按'**确认**'键保存。如:开: 高压: 09:00 表示每天 9 时 00 分执行高压布防动作。

(5) 灵敏度设置:

进入灵敏度设置界面,设置电子围栏的报警灵敏度,报警灵敏度分为3个等级:快(1秒)、正常(2秒)、慢(3秒), 通过按键 '↑'和'↓'来切换。(报警灵敏度指触发报警状态所需累积的时间,例如报警灵敏度设置为"快"时,短路持 续超过1秒,系统才会报警,如短路维持不够1秒钟,系统无法触发报警。)

(6) 报警时间设置:

进入报警时间设置界面,通过按键'↑'和'↓'设置键盘外接警号报警时间,可设置 1—9 分钟(报警时间指系统被 触发报警之后,键盘外接警号的鸣笛时间长度),修改后按'确认'键保存。

(7) 防区地址设置:

防区地址设置,主要用来修改脉冲电子围栏的防区号,必须每台电子围栏单独连接进行设置,进入防区地址设置界面, 按 '↑'和 '↓'修改防区号、'←'和 '→'移动光标,按 '确认'键保存,键盘提示 '防区修改成功'即表示旧防区号 已经被替换成新防区号。如果所修改的防区已经存在,键盘会提示"防区修改失败"。

(8) 键盘地址设置:

因控制键盘支持多点控制功能,即5台控制器可同时在 RS485 总线上进行控制和管理 255 个电子围栏,所以此功能是 在同一条 RS485 总线上存在大于2台键盘时设置键盘自身地址码使用的,单独一个键盘时可不设置,(通过按'↑'和'↓' 设置)范围为1—4。

(9) 键盘密码设置:

键盘有两种密码,分别为菜单密码和布撤防密码;菜单密码可用于开启菜单和布撤防,而布撤防密码不可开启菜单。 可通过菜单修改这两种密码,两种密码均为4位数密码,修改后按'**确认**'键保存。

(10) 布撒防密码开关:

用于开启或关闭设置布防、撤防或者消警操作时要不要输入布撤防密码,进入设置界面按'↑'和'↓'移动光标、'←' 和'→'来进行设置需要的选项,修改后按'**确认**'键保存。

(11) 遥控器学码:

键盘可以让2个遥控器进行学码操作,遥控器学码后才能进行布撤防设置。如不需要遥控器,可删除所有遥控器。

(12)版本号:

可以查看本键盘的软件版本号。

注意: 在菜单模式、密码输入模式等,如果超过 1 分钟无按键输入且无报警产生时,键盘会自动关闭背光,退出到监控状态。如有报警产生时,背光自动亮起。