



中山米恩斯智能科技有限公司

读头锁说明书

适用型号：NULK1300PM

修订发行：20220923

发行版本：NULK1300PM V1.0

作成：mines

初稿：2022-09-23

文件编号：MS-KF-NULK1300PM

目录

一. 产品介绍.....	3
二. 技术参数.....	3
三. 功能特点.....	3
四. 安装说明.....	4
五. 通电调试.....	7
六. 管理员卡使用说明.....	7
1. 添加用户卡.....	7
2. 删除用户卡.....	8
3. 删除所有用户卡.....	8
七. 软件通信.....	8

一. 产品介绍

名称：读头锁

型号：NULK1300PM

品牌：MOPAWIN/蕙立

产品颜色：黑色

产品图片：见下图



二. 技术参数

支持软件：NULK1300 V1.0

支持卡类：身份证、居住证、磁卡、IC卡刷卡开门、国密卡

通信方式：RS485 通讯

输入电压：设备内部 12V

工作电流：<50MA

开锁灵敏度：<0.5S

工作温度：-20~60℃

数据存储：100000-280000 以上（循环储存）

外形尺寸：长宽厚 122*84.5*21mm

三. 功能特点

1.手机 APP 远程开门

◆ 选配，单品不支持 APP 相关功能

本产品可通过手机 APP 实现远程控制开门，下载“蕙立智能 APP”详见米恩斯智能科技官网。

2.支持多种卡片开门

本产品支持身份证、居住证、银行卡、CPU 卡、IC 卡，同时支持自加密 IC 卡授权开门。

3.关门自动检测上锁

当门关闭时，系统自动检测门已关闭，并自动上锁。

4.断电开锁

本智能锁应用在安全通道时，配置断电开锁功能，当市电停电时，门锁自动打开，保证消防安全。

5.语言播报

操作时有语音播报，方便操作提醒。

6.防复制卡功能

在特别安全场合可以配置防复制卡功能，但要配合我公司的 NURU3100U 相关产品才能使用。

7.火警输入

本产品可接入火警开关，当有火警时门锁可以自动开启，来保证消防安全。

8.自动抓拍输出

本产品有配置自动抓拍输出，可接入摄像头终端设备。

9.控卡功能

本产品有防复制功能，保证只有自己认可的卡才能使用。

10.管理员卡

为了使用方便，公司在出厂时配置了超级管理员卡，该卡可快速添加、删除用户卡；见第六节第 8 页“管理员卡使用说明”。

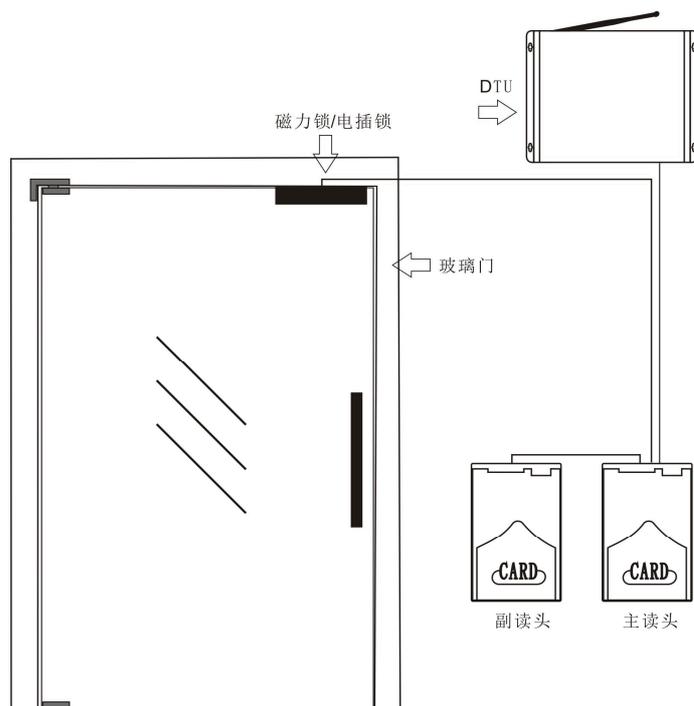
11. 国密卡

国密非接触 CPU 卡简称国密卡，采用的是密钥认证方式，有随机性的概念，经过加密运算产生的密码也是随机的，无规律可循，因此也就无法与 CPU 卡进行数据交换，所以该卡不可复制，不可解密，保密性为当前最高级别。

四. 安装说明

1.产品连接示意图

◆ 产品配套：主读头、副读头、磁力锁/电插锁、DTU 数据转发器



2.产品配件清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	主读头	个	1	2 条连接线，安装在室外
2	副读头	个	1	1 条连接线，安装在室内
3	电插锁/磁力锁	把	1	根据需要选配，两种锁安装类似
4	DTU 盒子	个	1	选配
5	管理员卡	张	1	
6	开孔模板图	张	1	磁力锁用
7	螺丝包	包	1	

3.安装主读头

- 3.1. 主读头安装在室内，选择距离地面约 1.2 米高合适位置的墙面。
- 3.2. 拆下主读头底部螺丝，取下读头外壳。
- 3.3. 把主读头贴近安装位，画好 2 个螺丝固定孔，1 个通孔（过线孔）到副读头的标记，通孔可选择在主读头中间位置，通孔的直径在 10MM 左右。
- 3.4. 移开主读头锁并开始钻孔（若是砖类墙面 2 固定孔需植入胶塞）。
- 3.5. 将靠近底部的 2 条线从盒子底部小孔引出（壳底部有预留出线口），其中一条从过孔

穿到室外接副读头，锁紧 2 固定螺丝。

3.6. 合上上盖锁上底部螺丝，主读头安装完成。

4. 安装副读头

副读头安装在室外，安装方法同主读头锁。

◆ 主读头与副读头安装时，两者间隔大于 25 厘米效果最佳，若小于 25 厘米请错位安装；安装过近可能造成干扰，影响使用。

5. 安装磁力锁

5.1. 先装主体磁力锁，选择合适的位置，铺上开孔模板图并画好钻孔标识线。

5.2. 对画好的标线钻孔。

5.3. 将主体磁力锁安装在玻璃门框上面，离边门框约 10 厘米处位置。

5.4. 锁上螺丝，不要锁太紧便于后面调试。

5.5. 将组合好的吸板安放在玻璃门上，注意与主体锁位置对正。

注意：两部件需配合调试安装，吸板与主体上下左右完全重合后固紧螺丝，吸板不用锁紧。

6. 安装 DTU 盒子

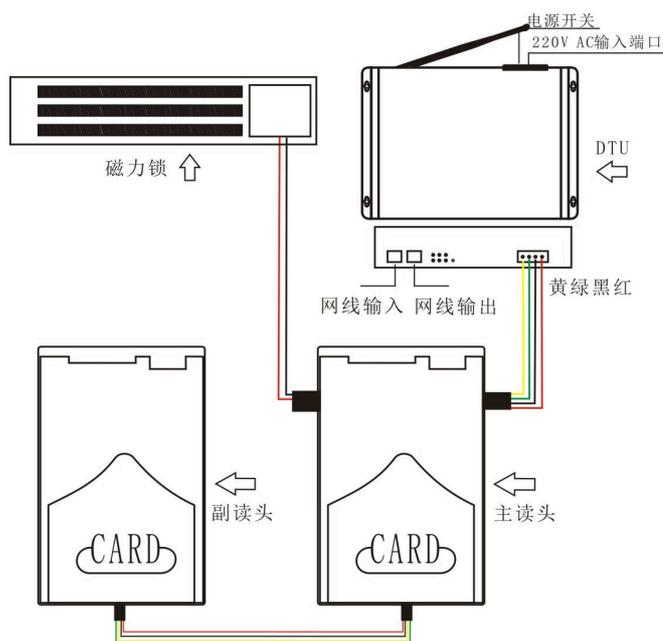
6.1. 在室内选择合适高度位置，建议大于 2.5 米高，避免人为触及损坏。

6.2. 将 DTU 盒子贴近墙面，作好 4 个固定孔钻孔标记。

6.3. 钻孔并装上 DTU 盒子。

7. 连接线

◆ 线不够长可根据需要加长，主副读头与 DTU 之间须屏蔽线，接线示意图如下：



7.1. 主读头与 DTU 之间连接

7.1.1. 主读头线路板白框标示“J1”丝印（防雷管方向），该端子共 6 条连接线，分别为：红线 12V、黑线 GND 绿线 485A、黄线 485B、手动、火警。

7.1.2. DTU 后板输出分别是：绿线 485A、黄线 485B、黑线 GND、红线 12V

7.1.3. 主读头与 DTU 按颜色对应接上即可；火警与手动开关不需要时不用接。

7.2. 主读头与副读头连接

7.2.1. 副读头输入端共 4 条线，分别为：红线 12V、黑线 GND 绿线 485B、黄线 485A。

7.2.2. 连接至主读头，线路板白框标示“J3”丝印（即喇叭方向），该端子共 6 条连接线；分别对应：红线、黑线、绿线、黄线 485B 出；抓拍+、抓拍-不需要可不用接。

7.3. 主读头与磁力锁连接

7.3.1. 磁力锁共 2 条线，分别是：红线 12V、黑线 GND。

7.3.2. 主读头线路板白框标示“J2”丝印（继电器方向），该端子共 6 条连接线，分别是：红线 12V、黑线 GND、灰线门反馈、橙线公共端、紫线常开、蓝线常闭。

7.3.3. 主读头红线与磁力锁红线接，磁力锁的黑线接主读头蓝色线（常闭线）。

7.3.4. 主读头橙色公共线接黑线 GND

◆ 请注意以上的接线不可接错否则会烧坏设备！！

五. 通电调试

1. 检查以上各连接线是否连接正确，确认无误后做以下操作。
2. 插上网络连接线，网线插在 DTU 后板“LAN”接口，网络输入端。
3. 接上 DTU 交流供电线，打开电源开关，关上玻璃门，门会被磁力锁主体吸住关上。
4. 用以授权用户卡刷卡（授权用户卡见下面）开门，磁力锁门打开。

重复开关门三到五次，确认正常后调试结束。

六. 管理员卡使用说明

◆ 管理员卡只有一张，删除与更改管理员卡请参考蕙立《智能锁通信协议》使用说明。

1. 添加用户卡

主读头刷卡区，管理员卡刷卡 1 次，指示灯红灯快闪，此时将未授权用户卡靠近，授权成功后语音提示“谢谢”，10 秒内可继续添加其它未授权用户卡。

2. 删除用户卡

主读头刷卡区，管理员卡连刷 2 次，指示灯红灯快闪，此时将已授权用户卡靠近，删除成功后语音提示“谢谢”，10 秒内可继续删除多张已授权用户卡。

3. 删除所有用户卡

主读头刷卡区，管理员卡连刷 5 次，删除成功后语音播报“谢谢”，将删除所有已添加的用户卡。

七. 软件通信

1. 软件请参照惠立《智能锁通信协议》使用说明书.
2. 使用软件时请联系我公司销售专员，签订保密协议才可获得相关 FAE 支持。具体详情请查询：www.mopawin.com