



中山米恩斯智能科技有限公司

读头锁说明书

适用型号：NULK1300M

修订发行：20220923

发行版本：NULK1300M V1.0

作成：mines

初稿：2022-09-23

文件编号：MS-KF-NULK1300M

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.....	8
六. 管理员卡使用说明.....	8
1. 添加用户卡.....	8
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：NULK1300M

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

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。

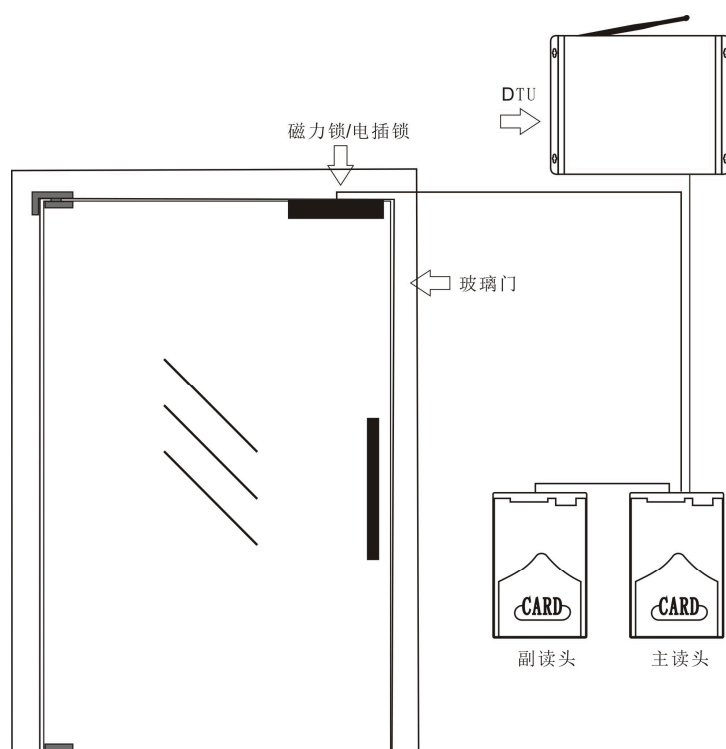
10.管理员卡

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”。

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，选择好合适的位置，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

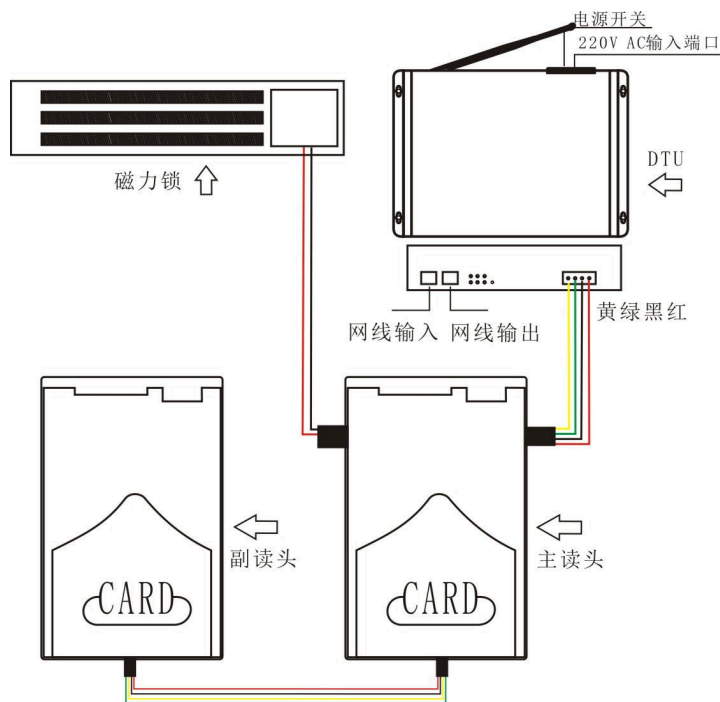
6.1. 在室内选择合适高度位置，建议大于 2.5 米高，避免人为触及损坏。

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惠立《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