



中山米恩斯智能科技有限公司

国密单头电机锁说明书

适用型号：NULK1502PB

修订发行：20220923

发行版本：NULK1502B V1.0

作成：mines
2020-02-10
MS-KF-NULK1502P

目录

一. 产品介绍.....	3
二. 技术参数.....	3
三. 功能特点.....	4
四. 安装电机锁.....	5
五. 安装 DTU 盒子.....	7
六. 连接线.....	8
七. 通电调试.....	8
八. 管理员卡使用说明.....	9
1. 添加用户卡.....	9
2. 删除用户卡.....	9
3. 删除所有用户卡.....	9
九. 软件通信.....	9

一. 产品介绍

产品名称：国密单头电机锁

产品型号：NULK1502PB

品牌：MOPAWIN

产品颜色：金属色

产品图片：见下图



二. 技术参数

支持软件：NULK1502P V1.0

支持卡类：身份证、居住证、磁卡、IC卡、国密卡刷卡开门

通信方式：RS485/232 通讯

输入电压：直流电压 DC12V

工作电流：<350MA

开锁灵敏度：<0.5S

锁舌长度：≥20mm，符合 GA/T73-94 5.1.6B 级标准

使用寿命：50 万次以上

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 127*96*45mm（厚度不包括旋钮）

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、数据转发器实现远程控制开门，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

支持身份证、居住证、银行卡、CPU 卡、部分 IC 卡，同时还支持自加密 IC 卡授权开门。

3. 旋钮开门及手动开门

除支持刷卡开门外，本产品还新增旋钮开门，手动开关开门（室内安装按钮开关）

4. 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。

5. 门未关好提醒

门在 30S 未关好时，会有语言提示“门未关好请注意防盗”，从而保证住户安全。

6. 断电开锁

本智能锁应用在安全通道时，具有断电后锁会自动打开，保证消防通道安全；家庭使用时可取消该功能。

7. 语言播报

智能锁在操作时有语音播报，方便操作提醒。

8. 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。

9. 防撬报警

非法暴力开门时，本产品会启用语言报警和警报声提示，让您安全无忧。

10. 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，确保证消防通道安全。

11. 自动抓拍输出

本产品配置有自动抓拍输出功能，可接入摄像头终端设备。

12. 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。

13. 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，该卡可快速增加、删除用户卡；具体操作请参照惠立《智能锁通信协议》使用说明书。

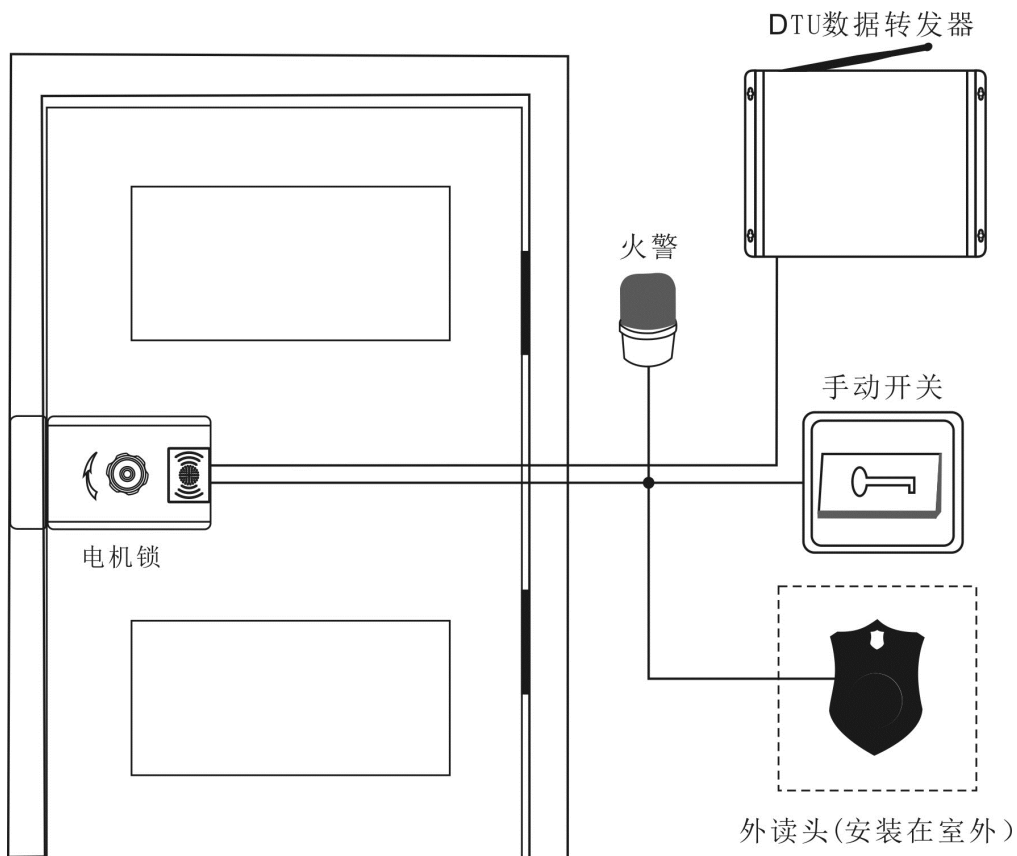
14. 国密卡

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. 安装电机锁

◆ 安装时无需辨别开门方向，左右开门均可；下面介绍的是木门安装

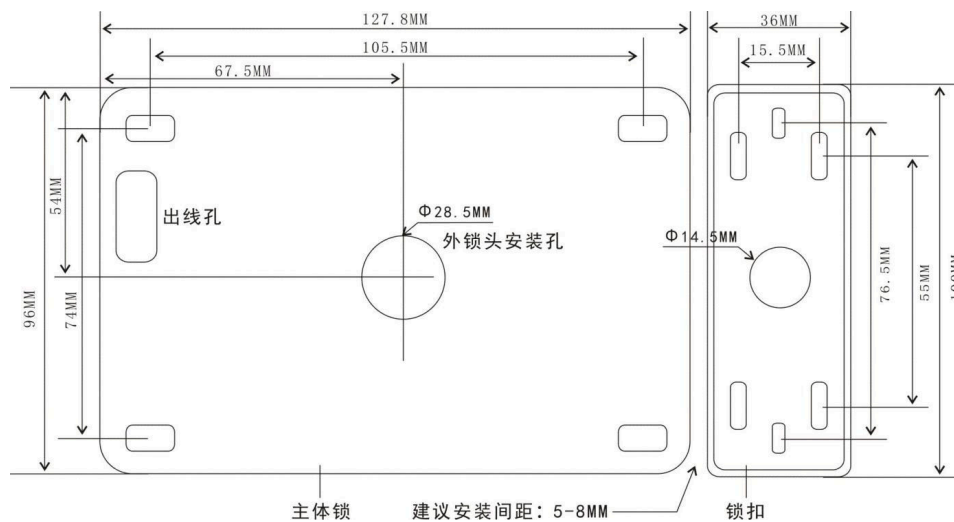
1. 产品安装示意图



2. 产品配件



3. 产品平面尺寸



4. 安装步骤

4.1. 钻锁头孔

4.1.1. 电机锁安装在门(上下)的中间位置，锁中心圆距门边缘 60.8mm 处；锁主体与锁扣盒安装间距为 3-5mm；然后画钻孔标示线。

4.1.2. 钻锁头孔，通孔直径 $28.5+0.5=29\text{mm}$ 。

4.1.3. 扩孔，锁头孔通孔同心圆内(装电机锁方向)表面扩挖直径 $35.5*3\text{mm}$ 台阶孔，嵌锁芯

固定板（配件里的方形铁片），钻孔时用铁片边钻边试，放上铁片的高度不要超出门的平面。

4.1.4. 扩孔后把铁片放台阶槽内，为了安装效果美观，安装方向统一水平放置。

4.1.5. 把锁头装入外读头放进锁头孔，外读头朝门外方向，放上固定板并锁紧。

4.1.6. 锁紧锁头两螺丝，锁头及插片过长可把多余的裁掉，插尾的长度伸到主体锁塑料转轴10mm即可。

4.2. 装主锁体

4.2.1. 用十字螺丝刀拆下主锁体上盖侧面两螺丝打开锁盖。

4.2.2. 将供电线、485总线、白色报警线共5条从锁体内部通过出线孔引出锁体外部（出线孔在锁体左上角，见上图）。

◆ 出厂时配送的是5条短线，只能用于标示及调试用，可根据需要加长，端子线定义的颜色不变，即黄绿黑红，换线时不可接错！！

4.2.3. 将外读头连接线从主体锁外部的进线孔穿入锁体内，插在外读头接线座上。

4.2.4. 将主体锁中心孔插入旋钮插片水平放置，旋转锁芯钥匙顺畅；

4.2.5. 锁上主体锁4只自攻螺丝，一边拧入一边试转钥匙，钥匙旋转灵活。

4.3. 装锁扣

4.3.1. 拧下锁扣盒两侧两颗螺丝，取出锁扣里面支架贴紧门框，关上门板把锁舌钮出，支架应放置在锁舌上下居中位，作好标记，然后钻上2螺孔。

4.3.2. 合上锁扣，作好3颗螺丝孔位标记，然后钻孔。

4.3.3. 锁上支架与锁扣螺丝，旋转旋钮锁舌进出顺畅即可。

4.4. 装锁盖

4.4.1. 将上盖内读头线插入线路板内读头插座。见下图

4.4.2. 将外读头连接线插入线路板外读头插座。见下图

4.4.3. 上盖扣槽倾斜插入锁体扣槽内，将旋钮方形轴进入转轴孔，合上盖子锁上螺丝；旋转旋钮锁舌应伸缩自如。

五. 安装 DTU 盒子

1. 在室内选择合适高度位置，建议大于2.5米高度，避免人为触及损坏。

2. 将DTU盒子贴近墙面，标示好4个固定孔钻孔标记。

3. 钻孔并锁上DTU盒子4颗螺丝，DTU盒子出线孔朝下。

六. 连接线

1. 将 4P 绿色接线头螺丝松开（DTU 包装盒子里），端子插入 DTU 盒子方向依次是：黄线 485A、绿线 485B、黑线 GND、红线 12V，分别对应接入 4 条线并锁紧螺丝。见下图

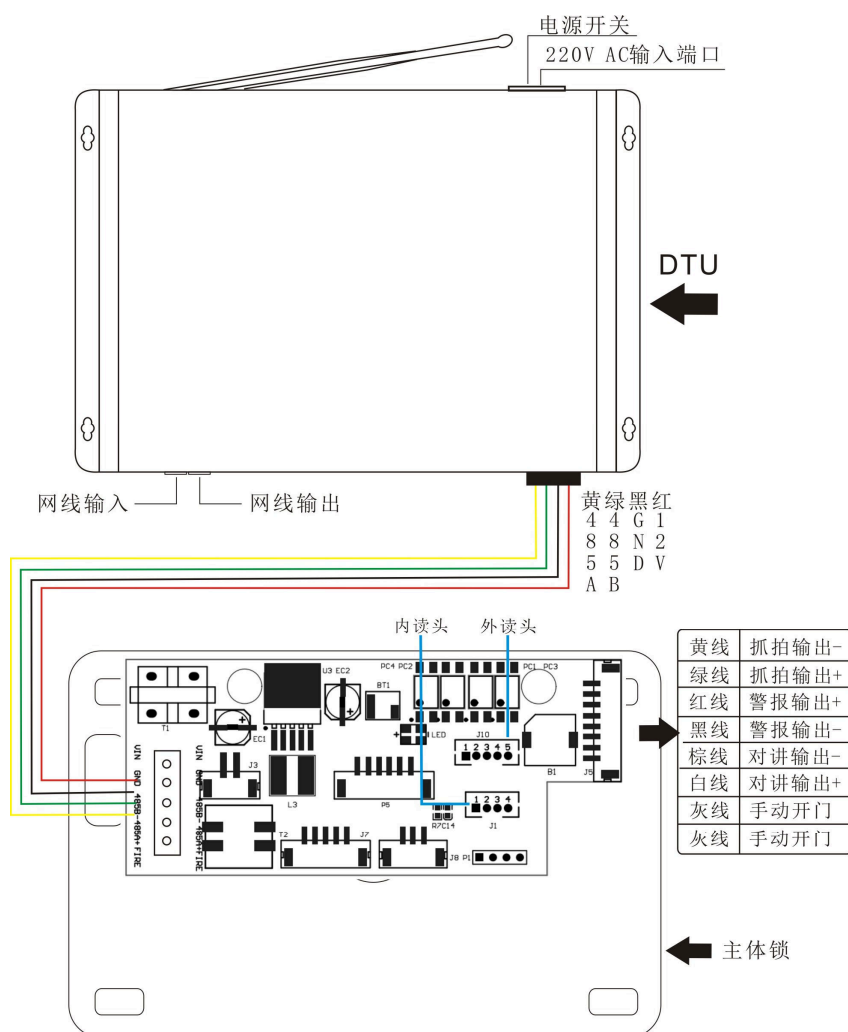
注意：线不可接错否则会烧坏设备！！

2. 电机锁输出的白色线接火警设备，用户若装有火警报警器可接入使用。

3. 网线输入端插入网线，DTU 前盖板“LAN”孔。见下图

4. 插上交流供电线，DTU 后盖板 220V AV 输入端口。见下图

◆ 下图为 DTU(数据转发器)、电机锁接线图：



七. 通电调试

1. 检查各连接线是否正确，确认无误后打开电源开关给设备通电。

2. 把门关上，通电后锁舌应自动伸出上锁，无开锁信号时电机锁红灯闪烁。

3. 用已授权刷卡（授权用户卡见下面）开门，锁舌缩进门打开，电机锁绿灯闪烁。

重复刷卡开关门三到五次，确认正常后调试结束。

八. 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。

九. 软件通信

1. 软件请参照蕙立《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