

# DW-106 系列读卡器使用说明书(V1.2)

使用前仔细阅读本手册内容，以确保产品的正确安装和使用

## 一. 概述

DW-106 系列读卡器采用先进的射频接收线路设计及嵌入式微控制器,结合高效译码算法,完成 Mifare 1 卡、CPU 卡、身份证的接收,并以 Wiegand26/34 及 RS485 格式输出数据;具有接收灵敏度高、工作电流小、单向直流电源供电、低价位高性能等特点;读卡器适用于出租屋门禁、考勤、收费、防盗等各种射频识别应用领域。

## 二. 基本技术参数及性能指标

型号 参数	DW-106 系列		
工作电压	DC12V		
工作电流	70±5mA		
工作频率	13.56MHz		
处理器	32 位处理器		
密码键盘	有		
感应卡类型	Mifare 1 卡	CPU 卡	身份证
读卡距离	≥70mm	≥30mm	≥20mm
接收数据反应时间	<1s		
连续工作时间	≥24 小时		
通讯方式	Wiegand26/34/RS485		
天线形式	内置天线		
LED 状态指示	有		
蜂鸣器状态指示	有		
防拆功能	有		
工作温度	-20~65℃		
工作湿度	≤95%RH		
推荐距离	>100 米(连接距离与供电电压、使用的卡类型及使用的线材与环境有关)		
尺寸	86mm(L)*86mm(W)*18mm(H)		
重量	约 92g		

### 三. 接口说明

接口定义如下表所示，读卡器接线方式如下图所示，

控制器上的标号	功能信号说明	读卡器的接线颜色 (仅供参考)
GND	电源地	黑色
12V	电源+12V	红色
D0	维根 D0	绿色
D1	维根 D1	白色
LED	刷卡指示灯	橙色
BUZ	蜂鸣器	黄色
485A	数据 485A	蓝色
485B	数据 485B	棕色

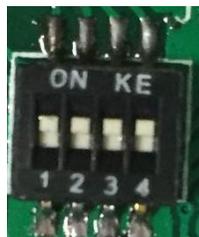
(1) 读卡器接口旁边拨码开关可设置与控制器进行通讯的 RS-485 地址。读卡器拨码：

一下二上三上为 01，一上二下三上为 02

一下二下三上为 03，一上二上三下为 04

四拨向数字端为输出韦根 26，另一端为输出韦根 34

(2) 默认为韦根26输出，切换韦根输出格式需要读卡器断电重启才生效。



### 四. 使用说明

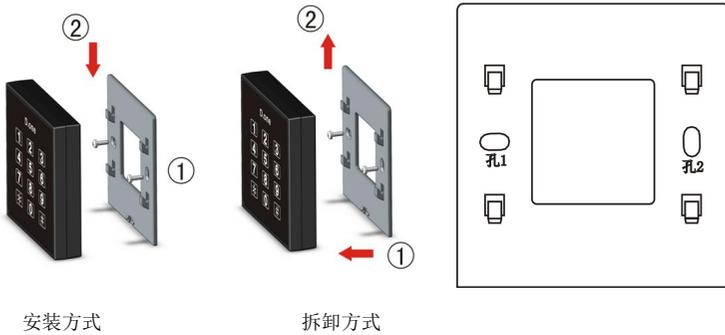
1. 读卡器指示灯说明：待机状态下读卡器背光源亮蓝色灯，刷合法卡时亮绿色灯，刷非法卡时亮红色灯。
2. 读卡器通电后，读卡器背光源蓝色灯常亮，蜂鸣器长鸣一声；读卡器的蜂鸣器可由控制器控制，如果是合法卡蜂鸣器会“滴”响，非法卡蜂鸣器则短促蜂鸣“滴滴滴”响。
3. 用同一张卡刷卡，一直放在射频感应区，读卡器感应将不再重复读该卡号，如需重复刷卡，则需要将卡片开射感应区后，再进入，才能读卡。
4. 用不同的卡分别进入射频感应区范围时，读卡器将连续读卡，且卡号各不相同。

### 五. 读卡器安装及操作说明

#### 安装说明：

读卡器可直接安装在 86 底盒上,其表面不能覆盖金属物, 安装步骤如下:

1. 取出包装盒内的读卡器，往下移出安装底盒。
2. 取出安装时所要用的螺钉，将底壳固定在 86 底盒上。



**操作说明：**

1. 密码功能是按 4 次键输出一次 Wiegand26 码。
- 操作举例：(注意：用手指触摸读卡器键盘时，最好不要用大拇指触摸，要用食指触摸最佳)
- 将读卡器正确连接至控制器并接通电源，此时蜂鸣器“哔”响一声表示正常。
- 在通电正常状态，按密码键四次输出一个 Wiegand26 信号，每个按键时间间隔为 2~3 秒，超出时间自动退出，密码需要重新按，自动退出时蜂鸣器会“嘀嘀”的响两声；但是每按一次键，蜂鸣器都会响一声，表示按键成功，否则不成功。
- 密码按错后，可按“\*”号键取消重新输入，按“#”号为退格。
- 防拆光电开关触发之后，蜂鸣器会一直长鸣，直到防拆光电开关重新被挡住。

**六. 安装施工时注意事项**

- 1、 读卡器与控制器之间必须采用 6 芯屏蔽线 RVVP6\*0.5 进行连接，且连接线中间不可出现接头或分接断头现象，要用一条直通线。
- 2、 读卡器一般安装在门外侧，距地高度约 1.4 米，距门框边距约 3-5cm；出门按钮安装在室内门侧，高度与读卡器高度平齐。
- 3、 读卡器不能安装在金属表面，如果必须安装在金属表面，建议将读卡器后面的金属掏空，只留固定位。
- 4、 读卡器与控制器之间的连线距离不能太长：读卡器电缆由于信号衰减而受限于布线距离与连接线的材质。

**七. 常见故障分析及解决办法**

- 1、 在读卡器读出的数据不正确或时有时无或根本就无法读到卡信息？
  - 检查读卡器与控制器连接的数据传输线 DATA0、DATA1 是否接反，或线头未接好，或线出现断开；
  - 读卡器与控制之间的距离太远，超出了维根 26 数据传输距离，或控制器对读卡器的供电衰减很大，使读卡器不能正常工作；应缩短读卡器与控制之间的距离。或者此卡是否对应应该款读卡器。
- 2、 读卡器通电后电流大或机器本身发热量变大？
  - 检查读卡器各连接线是否出现接错位或相碰触现象；
  - 检查读卡器供电电源是否正常；机器上元器件有金属材料短路相接；

**注意：**

此产品满足电磁兼容 A 级，在生活环境中，该产品可能会造成无线电骚扰。在这种情况下，可能需要用户对其骚扰采取切实可行的措施。

本产品软件及硬件或者说明书所涉及的内容发生改变时，均以实际产品为准，请及时联系我司获取最新信息，恕不另行通知，本公司拥有最终解释权。

# 保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品,为了您能够充分享有完善的售后服务支持,请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥协保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天, 保修期 2 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列:
  4. 1) 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据;
  4. 2) 使用环境或条件不当, 如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障;
  4. 3) 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作等导致产品故障;
  4. 4) 由非公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏;
  4. 5) 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时, 可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。



## 产品保修卡

客户名称: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

型 号: \_\_\_\_\_

机身编码: \_\_\_\_\_

购买日期: \_\_\_\_\_

地址: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路 33 号宝福李朗珠宝文化产业园 C 区 8 楼 801

电话: 0755-83706188

网址: [www.neatech.cn](http://www.neatech.cn)

传真: 0755-83706189

邮编: 518112

注: 请您在购机后填妥此页保修卡内容后寄回