

DW-204BMK 系列读卡器

使用说明书

一. 概述

DW-204BMK 系列读卡器是我司研制的新一代智能门禁读卡器，该产品扫描视场角广，速度快，识别率高，兼容性强，可接支持韦根 26/34/RS485 通讯的门禁识读设备；DW-204BMK 系列二维码蓝牙读卡器支持蓝牙、二维码、IC 卡以及密码键盘输入等。用户操作简单、可扫描手机二维码、纸质二维码等各种介质二维码。为各行业传统刷卡门禁系统升级实现最佳解决方案、最低成本预算。

二. 基本技术参数及性能指标

型号	DW-204BMK
技术参数	
电压	DC12V
工作电流	160mA
密码键盘	有
识别方式	二维码、蓝牙、IC 卡
读 IC 卡有效距离	3-5cm
二维码识别距离	6~25cm
蓝牙识别距离	空旷地 1~20m
二维码视场角度	对角 84°，水平 72°，垂直 54°
二维码扫描角度	转角 360°，仰角 ± 55°，偏角 ± 55°
二维码识别精度	二维 ≥ 7.5mil，一维 ≥ 5mil
支持码制	符合国际、国内通用二维码标准： QR Code, Data Matrix, PDF417, 汉信码等； 符合国际、国内通用一维码标准： UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, ISBN, Code 128, GS1 128, ISBT 128, Code 39, Code93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 25, Standard 25, Codabar, MSI/MSI PLESSEY, GS1 DataBar 等
环境照度	正午日光直射，夜晚微光源
接收数据反应时间	100~150ms
通讯方式	Wiegand26、Wiegand34、RS485
工作场所温度	-20℃--55℃
工作场所湿度	0%---90%
推荐连接距离	最远 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，

序号	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)
1	12V	电源+12V	红色
2	GND	电源地	黑色
3	D1	维根 D1	白色
4	D0	维根 D0	绿色
5	485B	数据 485B	紫色
6	485A	数据 485A	蓝色
7	LED	刷卡指示灯	橙色
8	BUZ	蜂鸣器	黄色
9	GND	电源地	棕色
10	维根 26/34 切换	维根 26/34	灰色

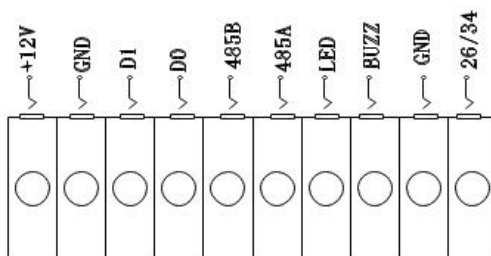
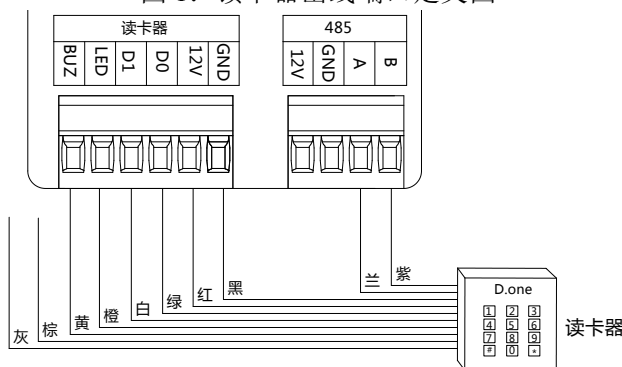


图 1：读卡器出线端口定义图



默认为维根 26（灰与棕不接时为维根 26，灰与棕短接时为维根 34）

(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：

一上二下三下为 01，接控制器读头一。

(如右图所示，以此类推)

一下二上三下为 02，接控制器读头二。

一上二上三下为 03，接控制器读头三。

一下二下三上为 04，接控制器读头四。

四都拨向数字端方向。



(2) 四个拨码都拨到数字端为维根输出。

(3) 支持IC卡。

(4) 维根26/34切换时，需给设备断电重启。

(5) 韦跟通讯与485通讯两者只能选其一，如同时接上韦跟信号线与485信号线则刷卡一次将产生两条相同的记录。

四. 使用说明

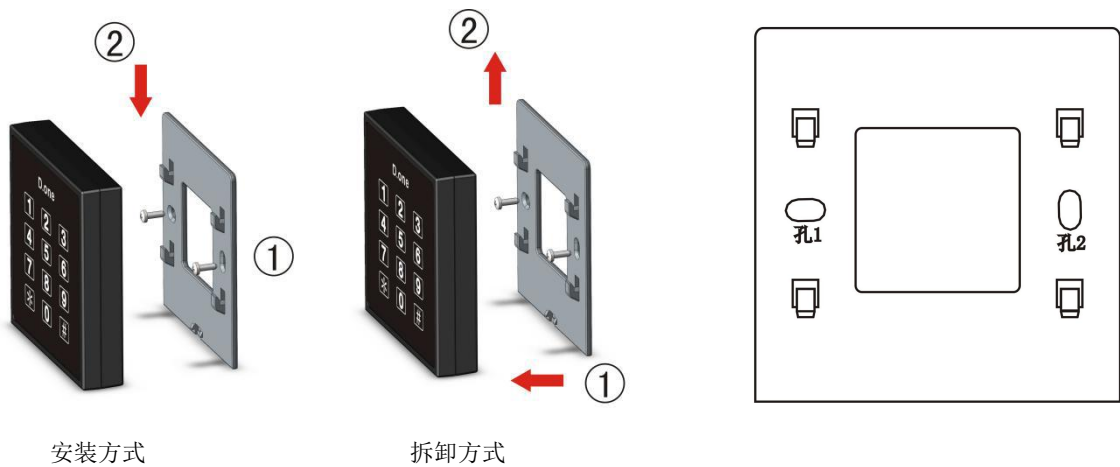
1. 读卡器指示灯说明：待机状态下读卡器背光屏亮蓝色灯，刷合法卡时亮绿色灯，刷非法卡时亮红色灯。
2. 读卡器通电后，读卡器背光屏蓝色灯常亮，蜂鸣器长鸣一声；
3. 用同一张卡刷卡，一直放在射频感应区，读卡器感应将不再重复读该卡号，如需重复刷卡，则需要将卡拿开射频感应区后，再进入，才能读卡。
4. 用不同的卡分别进入射频感应区范围时，读卡器将连续读卡，且卡号各不相同。

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. 如下图所示，取出安装时所要用的螺钉，经孔 1、2 将底壳固定在 86 底盒上。



六. 安装施工时注意事项

- 1、读卡器与控制器之间必须采用 10 芯屏蔽线 RVVP10*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。或者此卡是否对应该款读卡器。
- 2、蓝牙开门未获取到设备？
 - 检查是否还有其他蓝牙设备干扰，建议靠近读卡器进行蓝牙开门；
- 3、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。

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为保存。

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

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