

LA-FCR300M/3K 读卡器

使用说明书

一. 概述

LA-FCR300M/3K 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,完成对 IC 卡的接收,并以 Wiegand26/34 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	LA-FCR300M/3K
技术参数	
电压	DC7V~40V
工作电流	<=200mA
工作频率	13.56MHz(IC卡) 125kHz (ID卡)
密码键盘	有
感应卡类型	IC卡/M1 MifareS50 MifareS70
读卡有效距离	20-60mm
接收数据反应时间	<=100ms
通讯方式	Wiegand26 Wiegand34
工作场所温度	-30℃--70℃
工作场所湿度	5%----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)*6.9mm(H)
重量	约 150g

三. 接口说明

管脚	接线定义	端口定义	建议网线接线	备注
1	12V	电源输入	橙	额定电压：DC 7~18V 不同品牌的网线颜色不一定相同
2	GND		橙白	
3	D0	数据输出	绿	即：Data 0
4	D1		绿白	即：Data 1
5	LED	声光控制	蓝	接控制器LED: 当刷非法卡时读卡器声、光报警
6	W34	W34格式	蓝白	与GND短接实现WG34输出

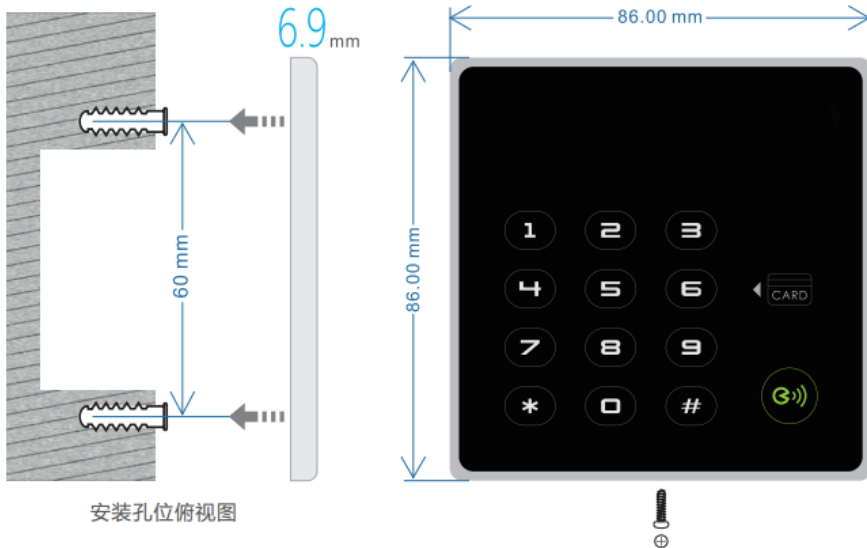
注：不接韦根 34 线输出为韦根 26，韦根 34 线与 GND 短接时输出为韦根 34。

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+白灯，刷合法卡时检测刷卡滴一声验证成功滴一声，刷非法卡时亮只滴一声。
2. 读卡器通电后，读卡器背光屏蓝色灯+白灯常亮，蜂鸣器鸣一声；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 2 声，非法卡蜂鸣器则“滴”响一声。
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. 读卡器安装及操作说明

安装说明：



安装孔位俯视图



- 1、严禁将本产品安装在室外有雨淋及阳光照射的环境下；
- 2、切勿通电调试，接线时按产品接线标识对应正确接入，确保接线完全正确后，方可通电。

操作说明：

1. 密码功能是按键再按# 输出一次 WIEGAND26/34 码。
2. FF 的开头卡号不能用。
3. 操作举例：
 - 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+#输出一个 Wiegand26/34 信号，超出时间自动退出，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。
 - 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。

六. 安装施工时注意事项

注意事项：

无86底盒安装时	务必保证产品背面元器件不得挨到墙壁或金属。
有86底盒安装时	1、预埋底盒必须为国标86底盒：深度需 50mm 或 60mm 以上； 2、底盒与外壳的螺丝拧紧不得过度用力；以免金属框变形，导致主板不能完全与玻璃接触，使得触摸按键失灵或无效。
木饰面上安装时	可直接在木饰面上开孔，用配件包中的辅助安装螺丝直接将产品固定在木饰面上； 开孔尺寸：68 x 68 mm、深度在 50mm 或 60mm 以上。
安装时注意	1、玻璃面板边框下方的面板固定螺丝必须拧紧，使得玻璃不会晃动，使触摸按键达到最佳效果； 2、产品保护膜在产品正式投入使用前请勿撕掉； 3、如果安装在金属表面，可能屏蔽 RFID，导致感应距离衰减，或读不到卡，请向我司索要：抗金属干扰膜。
初次安装时	可能导致按键失灵，或门铃长响，因系统检测环境有变化导致， 只需重新通电，或者长按门铃多次，或者等待60秒内，系统将自动恢复。

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。