

# R3/R4 R3-K/R4-K

## 读卡器说明书

使用前请仔细阅读本说明书

## 一、性能参数

项目 \ 读卡类型	EM	HID	HID&EM	IC/CPU
读卡频率	125KHz	125KHz	125KHz	13.56MHz
读卡距离	3-6cm	3-6cm	3-6cm	2-6cm
输出格式	Wiegand26-37			
工作电压	DC 12V			
静态电流	≤30mA	≤30mA	≤30mA	≤20mA
工作温度	-40~60℃	-40~60℃	-40~60℃	-20~60℃
工作湿度	0%~95%			
防水级别	IP65			
机器尺寸	R3/R3-K:128X82X28mm    R4/R4-K:135X58X26mm			

型号列表：R3-EM、R3-H/EM、R3-M、R3-K-EM、R3-K-H/EM、R3-K-M、R4-EM、R4-H/EM、R4-M、R4-K-EM、R4-K-H/EM、R4-K-M。

注：1、机器出厂默认是Wiegand26格式输出。

客户可订购 Wiegand26-37之间的任意格式。

2、IC或CPU卡需符合ISO14443A标准。（只限R3型号）

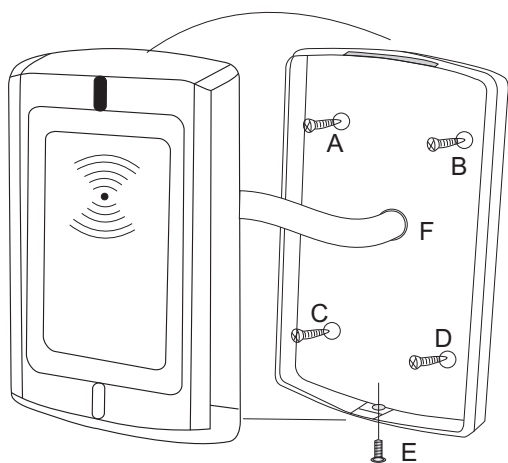
## 二、引出线定义及说明

线 色	定 义	说 明
红	+12V	电源供电正极
黑	GND	电源供电负极
绿	D0	Wiegand 输出
白	D1	Wiegand 输出
棕	LED	绿灯控制输入
黄	BELL	蜂鸣器控制输入

## 三、安装

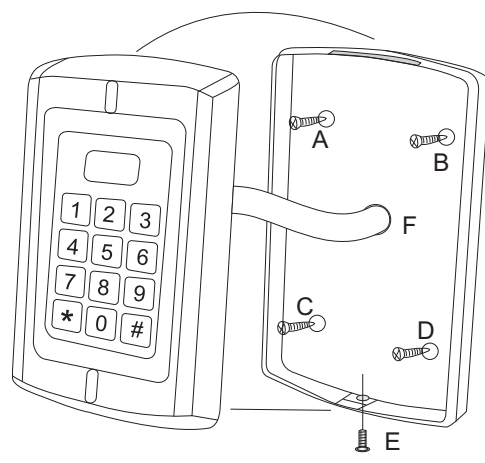
- 按照图1、3(或图2、4)，在墙上画出安装孔“A，B，C，D”及出线孔“F”的尺寸位置。用冲击钻φ6mm的钻头钻安装孔“A，B，C，D”，φ10mm的钻头钻出线孔“F”。

- 2、将配件中的膨胀胶塞打入安装孔，将机器底壳用自攻螺丝固定在墙上。
- 3、将机器引出线穿过出线孔“F”，并接好所需的线（不用的线用绝缘胶布包好）。
- 4、将底、面壳盖好，并用螺丝“E”将其固定。



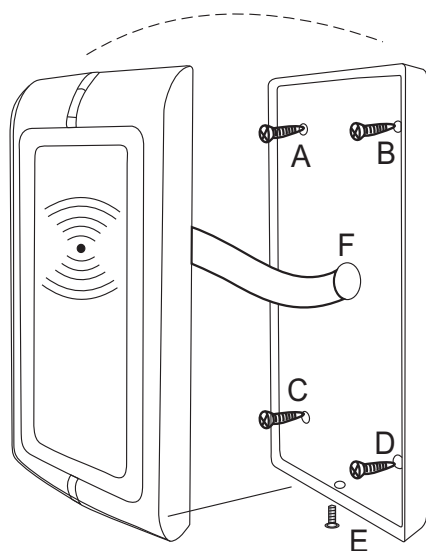
R3

图1：不带密码键盘安装示意图



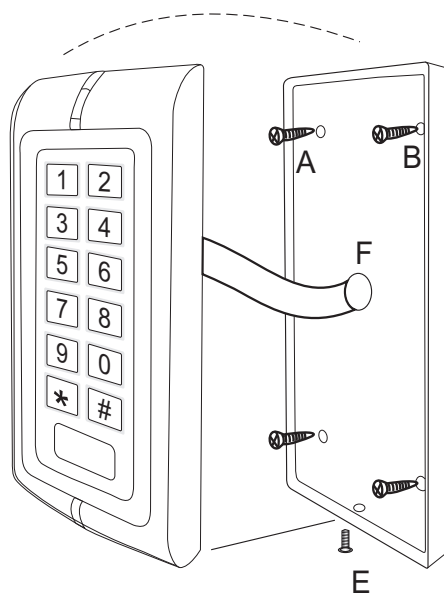
R3-K

图2：带密码键盘安装示意图



R4

图3：不带密码键盘安装示意图



R4-K

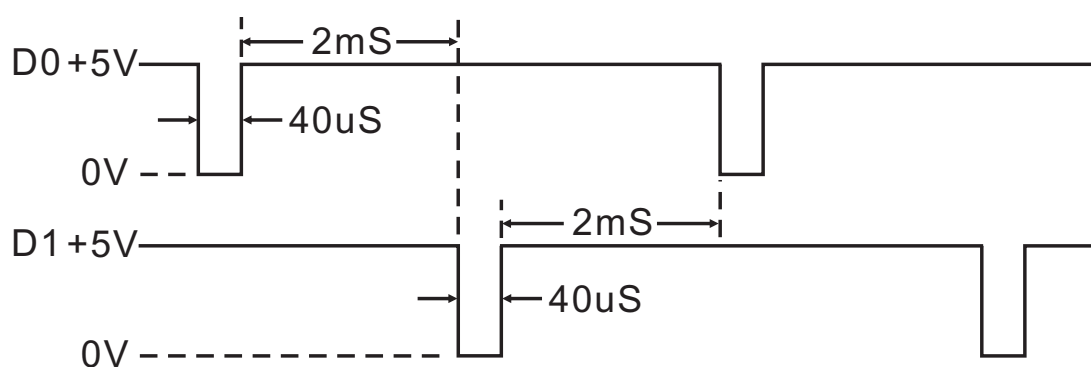
图4：带密码键盘安装示意图

## 四、功能描述

1. 刷卡时指示灯变绿色，响一长声，指示灯再变红色，同时输出韦根信号。
2. 按键时，同时输出维根信号，按数字键时响一短声，按 \* 键时响一长声，按 # 键时指示灯变绿色，响一长声，再变红色。  
(适用于不带密码键盘的款式)
3. LED线拉低时，指示灯变绿色，LED线置高时，指示灯变红色。
4. BELL线拉低时，蜂鸣器响，当BELL线拉低超过30秒或置高时，蜂鸣器恢复正常。
5. 机器被非法拆开时，蜂鸣器发报警音，1分钟后自动解除。

## 五、Wiegand数据说明

- 1、客户根据需求可订制本读卡器的Wiegand格式，格式范围：Wiegand26-37。  
Wiegand格式设置只对EM卡有效，HID卡按卡格式自动输出。
- 2、机器绿色（D0）是Wiegand信号0数据线、白色（D1）是1数据线。平时为高电平，低电平表示输出数据。低电平脉宽为40uS；脉冲间隔是2mS。下图是数据“0101”的波形示意图。



## 六、按键Wiegand数据输出说明

本机的按键输出格式：4Bit，8Bit，虚拟卡号，三种格式。出厂默认为4Bit，采购商根据需求订制。

1、虚拟卡号格式：即输入4-6位密码，按“#”键后，输出一个26-37 Bit 10位10进制卡号，卡号的含义如下：用26Bit卡号格式输出，密码是999999，则输出卡号是：0000999999在显示10位10进制卡号的设备上能看到0000999999。

2、单按键4Bit无校验格式，即每按一个键，输出一个4Bit的数据，对应关系是：

1 (0001) , 2 (0010) , 3 (0011)

4 (0100) , 5 (0101) , 6 (0110)

7 (0111) , 8 (1000) , 9 (1001)

\* (1010) , 0 (0000) , # (1011)

3、单按键8Bit反码校验格式，即每按一个键，输出一个8Bit的数据，前4位是后4位的反码，对应关系是：

1 (11100001) , 2 (11010010) , 3 (11000011)

4 (10110100) , 5 (10100101) , 6 (10010110)

7 (10000111) , 8 (01111000) , 9 (01101001)

\* (01011010) , 0 (11110000) , # (01001011)

## 七、包装

名称	数量	备注
读卡器	1个	
包装盒	1个	
说明书	1份	
附料	1包	膨胀胶塞X4，自攻螺丝 X4