

## M 系列读卡器使用说明书

RM001/RM001K/RM001KD



湖南比盖兹科技有限公司

BEGATES 读感器型号定义：



### 一、产品概述

M 系列读卡器是一款非常实用的非接触式读卡器，其设计美观大方，价格实惠，具有极高性价比。无需任何驱动程序，可轻松识别 IC 卡，采用 RFID 射频技术研制而成，外壳为 PC 材料，防尘、防潮、全密封设计。卡与读卡器无需接触，无损耗，可穿透非金属物体，具有接收灵敏度高、工作电流小等特点。

### 二、产品特点

- 1) 支持 S50, M-1 或兼容卡
- 2) 防水设计, 可全天候使用
- 3) 支持 Wiegand26 位 34 位等输出模式, 通过跳线更改输出模式, 支持在线更改
- 4) 6 位标准接线端子, 方便拆装
- 5) 4Bit 维庚输出模式
- 6) TouchPad 技术, 触摸按键, 经久耐用
- 7) 蓝色背景灯, 方便夜间使用
- 8) 可显示公司名称、时钟等信息 (仅限 RM001KD 读卡器)
- 9) 提供灯控、蜂鸣器控制功能, 可显示非法卡和合法卡的区别
- 10) 在 ISO:9001 标准体制下生产, 质量更加可靠

### 三、读感器连接方式

插座 引脚	引脚定义		双绞线 颜色	Begates 读感器	
	中文	英文		颜色	定义
1	+12V 直流电源	12VDC	橙 橙/白	红色	7-14VDC
2	绿色发光二极管	Green LED	兰	兰色	Green LED
3	数据 0 (时钟)	Data 0	绿	绿色	Data0
4	数据 (数据 1)	Data 1	绿/白	白色	Data1
5	直流地	GND	棕 棕/白	黑色	GND
6	蜂鸣器	Buzzer	兰/白	黄	Buzzer

#### 四、读卡器连接线的注意事项：

- 读感器与控制器之间的连线，建议采用 8 芯屏蔽线双绞线（或者超五类线），线径大小不小于 24AWG (0.206mm<sup>2</sup>)，正常距离为 60 米，最大距离为 300 米（读卡器电流越大，距离越近，建议采用国标电缆）。
- 为保证数据传递的可靠性，数据 0 (Data0) 和数据 1 (Data1) 一定要双绞线中的一对，例如绿、绿/白。
- 为保证数据传输可靠性，请保证读卡器与控制器共地良好（电压差小于 0.5V）。如果两个地线之间电压差太大，请将二者之间的地线连接线加粗，以减小电阻，从而降低电势差。最好能用一根 1\*1. mm<sup>2</sup> 的多股铜芯线将读卡器的地线与控制板上的地线相连接起来，达到更好的共地效果。如图 3-8 所示。
- 如果读卡器和控制器的距离超过 60 米，请使用特殊线材（RVVP6\*0.5）或者咨询您的供货商。
- 读感器的电源线端不要与地线端接反，否则可能烧坏读感器。

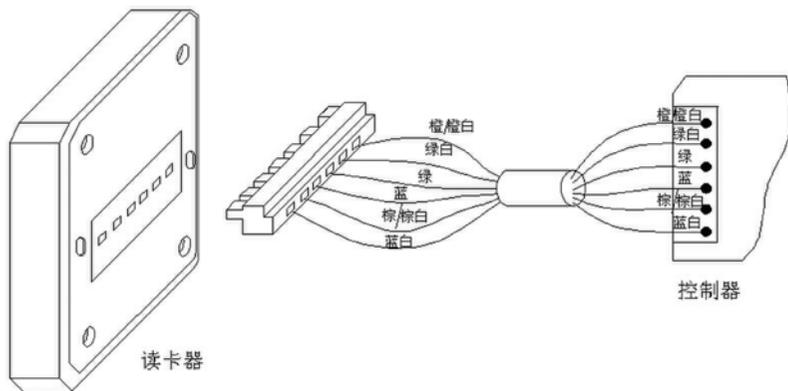
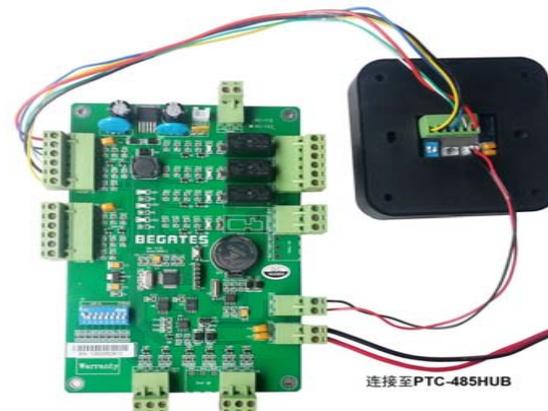


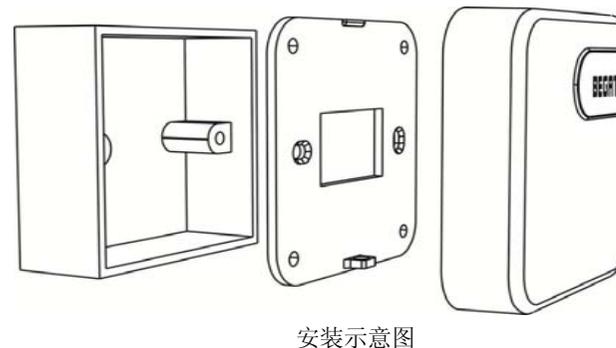
图 3-8

#### 五、读卡器时钟自动更新功能（仅限 RM001KD 读卡器）：

RM001KD 带有触摸键盘和液晶显示屏，可显示公司名称，卡号，时钟等资料，本读卡器支持通过 RS485 通讯在线更新时间，在读卡器与控制器之间连接 RS485 通讯线即可。GateCommander 门禁管理软件支持自动更新读卡器时间。如下图：



#### 六、读卡器安装(以 RM001 为例)



读感器的固定可直接固定在镶嵌的墙壁里的标准 86 底盒上。首先将读感器上底盖套在读感连接线上，然后将读感线与底盒里的线联结好，为保证读感器能长久的使用，最好采取焊接方式连接。将连接好的线用绝缘胶包好，将读感器按照图示的方式固定妥当，即可使用。

#### 七、应用范围

门禁控制、通道管理、出入口控制、人事考勤

#### 八、技术参数

- 最大读卡距离：60毫米
- 工作频率：13.56MHz
- 支持卡片：支持S50, M-1或兼容卡

- 工作电压：7-12VDC
- 工作电流 ≤100mA
- 待机电流≤80mA
- 工作温度：-30° C to 65° C (-22° F to 150° F)
- 工作湿度：0—95%
- LED灯控输入：干节电控制（无控制状态下为常开模式）
- Buzzer控制输入：干节电控制（无控制状态下为常开模式）
- 门铃控制输出：干节电控制
- 尺寸：90mm (H) x 90mm (W) x 25mm (D)
- 重量：190 克

**BEGATES**  
比盖兹

湖南比盖兹科技有限公司

电 话：+86-0731-88595588 88295588

传 真：+86-0731-88295588

网 址：<http://www.begates.com>

地址：长沙高新开发区桐梓坡西路麓谷国际工业园孵化楼 C 栋 801