



## 低功耗读卡器简易说明书

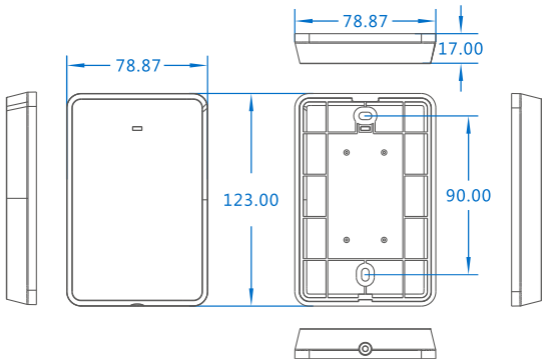
---

## 一、安全及安装注意事项

请务必遵守下列章程，否则可能会造成人身伤亡和设备损坏！

- 安装前请仔细阅读产品说明书，确认产品是否完全符合使用要求，如有疑问请联系产品供应商。
- 核对产品型号与说明书对应型号是否一致。
- 安装和拆卸前，确保所有外部供电电源处于断开状态。设备未安装完毕前，请不要给设备上电。
- 读卡器供电的电源需接到专用门禁控制器上的电源输出端，严禁外接DC5V电源，否则将对读卡器的控制电路造成损坏，并且门禁控制器的后备电源将失效。
- 要求TTL通讯线缆的屏蔽层及设备接地端子采用可靠的方式接地。
- 读卡器使用环境请尽量避免有较大的电磁辐射设备，较强的电磁辐射可能会因干扰影响读卡器的读卡距离。
- 请尽量避免将设备安装于金属物体表面，金属材料会使读卡器读卡距离变短。
- 保证安装设备区域的环境温度在 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 的范围内，相对湿度保持在5~95%。

## 二、产品规格图



### 三、技术参考

| 参数类型   | 技术参数                          |
|--------|-------------------------------|
| 工作电压   | 4.5-5.5VDC                    |
| 接口形式   | TTL                           |
| 防雷保护   | 1KV/0.5KA(8/20uS电流波)          |
| 传输距离   | 10米                           |
| 读卡距离   | 3-6cm                         |
| 工作温度   | -40°C~85°C                    |
| 外壳     | 个性化外壳，防水                      |
| 读卡长度   | 支持20位卡号长度，支持二代身份证全卡号读取        |
| 工作电流   | 读卡时最大电流小于60mA，非读卡时电流小于20mA    |
| 波特率    | 19200                         |
| 过流过压保护 | 电源线：12V/800mA<br>信号线：12V/50mA |
| 工作频率   | 13.56MHz                      |
| 读卡响应时间 | 小于0.2秒                        |
| 工作湿度   | 5%~95%不凝露                     |
| 产品尺寸   | 123mmX79mmX17mm               |

### 四、接线说明

| 低功耗读卡器         | 连接线 | 低功耗门禁控制器       |
|----------------|-----|----------------|
| GND ( 电源输入负极 ) | ←→  | GND ( 电源输出负极 ) |
| RXD ( 数据接收端 )  | ↗↘  | RXD ( 数据接收端 )  |
| TXD ( 数据发送端 )  | ↖↙  | TXD ( 数据发送端 )  |
| +5V ( 电源输入正极 ) | ←→  | +5V ( 电源输出端 )  |

注：读卡器与门禁控制器接线时，TXD与RXD互反。

## 五、声光提示

| 序号 | 类型   | 声音                          | 指示灯       |
|----|------|-----------------------------|-----------|
| 1  | 正常待机 |                             | 闪烁绿灯      |
| 2  | 合法卡  | “哔”，短鸣1声                    | 交替闪烁红绿灯两次 |
| 3  | 非法卡  | “哔哔~”，短鸣1声<br>+长鸣1声         | 闪烁绿灯      |
| 4  | 暴力入侵 | “哔 哔 哔”叫0.5秒，<br>停3秒，直到报警解除 | 闪烁红灯      |
| 5  | 门开超时 | “哔”叫0.5秒，停2<br>秒，直到门磁闭合     | 闪烁红灯      |
| 6  | 通讯断开 | “哔”叫0.5秒，停5<br>秒，直到读卡器上线    | 指示灯不亮     |

## 六、型号说明

| 设备型号            | 区别说明                      |
|-----------------|---------------------------|
| MAX-LCS-S66PDB2 | 读卡类型：二代身份证、IC卡（加密认证）、CPU卡 |
| MAX-LC-S66DDB2  | 读卡类型：二代身份证、居住证、IC卡        |

## 七、故障及诊断排查

| 故障现象                 | 原因             | 解决方法  |
|----------------------|----------------|---|
| 卡不能正确读取              | 电压不在正常范围内      | 检查电压，正常范围4.5-5.5VDC                               |
|                      | 卡类型错误          | 检查卡类型和读卡类型是否一致                                    |
|                      | 卡片已损坏          | 更换卡片  |
| 蜂鸣器发出“嘶嘶”常叫，LED指示灯很暗 | 电压供电不足或电源线接触不良 | 检查电压是否在正常范围4.5-5.5VDC，检查电源线是否良好，与控制器的连接端是否松动      |
| 每次读卡时，读卡范围不同         | 刷卡动作不规范        | 刷卡动作是否规范，一般刷卡是卡片平行于读卡器靠近                          |
|                      | 卡片本身材质问题       | 卡的读卡距离是由所用的线圈大小和材质决定，不同制造商生产的卡在正常操作时也会出现读卡范围不同的情况 |

## 八、包装清单

| 序号 | 名称                                | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-----------------------------------|----|----|----|
| 1  | MAX-LC-S66DDB2<br>MAX-LCS-S66PDB2 | 1  | 台  |    |
| 2  | 合格证                               | 1  | 张  |    |
| 3  | 简易说明书                             | 1  | 份  |    |

## 深圳市迈斯云门禁网络科技有限公司

地址：深圳市福田区彩田路中银大厦A座16层

网址：www.ui-max.com

电话：0755-8980 1234

传真：0755-8980 9898