

# JY-L8700 远距离 ID 卡读卡器使用说明书

JY-L8700 远距离 ID 卡读卡器采用高可靠性微电子器件及高效解码算法，具有高灵敏度、低功耗、稳定性好等特点，可读取 uEM4100 系列及其兼容格式的非接触式 ID 卡，广泛应用于停车场智能管理系统、门禁系统等出入口管理系统中。

## 技术规格:

电源: DC12V 500mA 线性稳压 (11.5-12.5 V)  
 输出格式: RS232、RS485、Wie26、Wie34 可选  
 工作频率: 125KHz  
 解码时间: 小于 100ms  
 有效读卡距离: 70-100cm (视乎 ID 卡类型而定)

## 性能参数:

外型尺寸: 254×254×30 (mm)  
 材料: 特种 ABS 工程塑料  
 环境温度: -30~70°C  
 湿度: 0~95%  
 内置蜂鸣器、电源、读卡 LED 指示

## 接口说明:

| 电缆出线定义: |    |      |              | 输出格式选择: |  |
|---------|----|------|--------------|---------|--|
| 1       | 红线 | Vcc  | DC12V 线性电源   | 1       | RS485: 粉线接红线, 灰线接黑线                                |
| 2       | 黑线 | Gnd  | 0V (接大地)     |         |  |
| 3       | 蓝线 | Txd  | RS232 输出     | 2       | 红 粉-----接----- 12V<br>灰 黑-----接----- GND           |
| 4       | 白线 | STB  | 禁止 (低电平有效)   |         |  |
| 5       | 绿线 | D0/A | 数据 0 (485_A) | 3       | 绿 色-----接----- 485+(D+)<br>棕 色-----接----- 485-(D-) |
| 6       | 棕线 | D1/B | 数据 1 (485_B) |         |  |
| 7       | 黄线 | PGM1 | 输出格式选择       | 4       |  |
| 8       | 灰线 | PGM2 | 输出格式选择       |         |  |

\* 采用 Wie26 与 Wie34 格式时 D0 与 D1 应在控制器端对+5V 各加 1.5K 的上拉电阻。  
 \* STB: 悬空时读卡器工作, 也可由车辆检测器的常闭触点控制读卡器工作 (见下图)。

输出格式说明:

### 一、RS232、RS485 数据格式

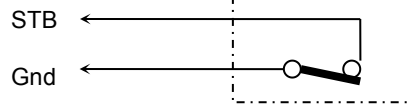
1. 传输格式: 9600,N,8,1 .

2. 数据格式 (共 16 个字节) STX (02H), DATA (10 ASCII), CHECKSUM (2 ASCII), CR (0DH), LF (0AH) EXT (03H) .

DATA: (卡号) 10 个 ASCII 码;

CHECKSUM: (校验和) 2 位 ASCII 码, 5 位卡片号码相加之和的低位的 ASCII 码,

例如 卡片号码为 0x62,0xe3,0x08,0x6c,0xed, 则



DATA 为: 36H,32H 45H,33H 30H,38H 36H,43H 45H,44H

CHECKSUM: ID 码 16 进制累加值为 0x62+0xe3+0x08+0x6c+0xed=0x02a6,

02 为溢出位不用, 则 CHECKSUM 的 16 进制值为 0xa6, 其两位 ASCII 码为 41H, 36H.

完整的传输数据为:

02H, 36H,32H , 45H,33H, 30H,38H, 36H,43H, 45H,44H, 41H,36H, 0DH, 0AH, 03H

## 二、Wiegand 26 数据格式

|                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14                  | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| P                     | E | E | E | E | E | E | E | E | E  | E  | E  | E  | O                   | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | P  |
| Even parity (E) 偶同位校验 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | Odd parity(O) 奇同位校验 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

P=奇偶校验起始码与停止码

## 三、Wiegand 34 数据格式

|                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18                  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| P                     | E | E | E | E | E | E | E | E | E  | E  | E  | E  | E  | E  | E  | O  | O                   | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | O  | P  |    |
| Even parity (E) 偶同位校验 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | Odd parity(O) 奇同位校验 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

P=奇偶校验起始码与停止码

安装要求:

- 按照接口说明接线, Gnd 端应接大地, 否则可能会缩短读卡距离。
- DC12V 电源宜用线性稳压电源, 电流大于 500mA, 电压范围 11.5~12.5V。当电压过高或过低时蜂鸣器会每隔 1 秒发出“哔”的一声, 提示电压异常。
- 读卡器附近 40cm 范围内不应有大面积金属物, 距离电脑监视器 1.5m 以上, 若安装两台或两台以上读卡器时, 相互之间的距离应大于 2m。

设备使用:

- 接好电源线、数据线后, 接通电源, 红色电源指示 LED 常亮, 系统自检, 蜂鸣器发出长短不一的四声, 代表四位二进制数, 将其转化为十进制数, 如“短长短长”即“0101”, 对应十进制数为 5, 最佳范围为 4~8, 可用于测试周围环境对读卡距离与性能的影响。
- 使用远距离 EMID 卡, 在有效读卡距离内, 将卡片与读卡器平面平行 (勿与之垂直), 蜂鸣器会发出“哔”的一声, 绿色读卡指示 LED 点亮, 表示已读取到卡内的数据。
- 读卡器每次只能读一张卡片, 如果有一张以上的卡片在读卡区内, 将不能正常工作。
- 单张卡在读卡区内时可连续读取, 每次读卡间隔小于 1 秒。
- 如果读卡距离达不到要求, 检查 12V 电源、地线, 附近有无电磁干扰及卡片方向等。
- 由控制主机或其它设备接收、校验、处理读卡器输出的数据。