

8701C

OLED 键盘读卡器

8701C 介绍

8701C 门禁读卡器，外观简洁，科技感强。内置读卡功能，支持常见卡片读卡操作。采用触控技术的 12 位密码键盘，操控灵敏。标准 86 盒安装，完美契合室内装修。

技术细节：

- 电源 DC 5~15v
- 工作电流 最大 < 100mA
- 工作频率 13.56Mhz±5khz & 125Khz
- 支持常见 RFID 协议(见产品分类描述)
- ISO14443A/B, 15693
- 1 路 Wiegand 数据输出
- 12 个电容触摸按键输入
- 卡片感应速度小于 100ms
- 1 路 LED 控制输入
- 1 路 BUZ 控制输入
- 1 路 485 通讯
- 刷卡区域图案与色彩可按要求定制
- 尺寸 86x86x30mm
- 重量 160 克
- 工作温度 -20 度至 60 度

图片



读卡器支持常见卡片列表：

ISO14443 TYPE A	1、NXP_Mifare1k
	2、NXP_Mifare4k
	3、NXP_Mifare mini
	4、Ultralight (C)
	5、Mifare PlusX(S)
	6、Desfire D21 D41 D81
	7、NTAG203(F)
ISO14443 TYPE B	1、二代居民身份证
125KHZ	1、EM41XX

注：以上仅列出符合标准的常用卡片型号，更多可支持卡片未列出

接线定义

编号	颜色	名称	说明
1	红色	VCC	电源输入端
2	棕色	485+	485 通信
3	蓝色	485-	485 通信
4	黄色	BUZ	蜂鸣器控制
5	橙色	LED	LED 控制
6	绿色	D1	Wiegand 输出
7	白色	D0	Wiegand 输出
8	黑色	GND	电源地

Wiegand 格式选择 (P5)

跳线帽断开状态

Wiegand26

跳线帽连接状态

Wiegand34

键盘输出格式 (Wiegand 4BIT) :

按键	编码(二进制)
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001
*(ESC)	1010
#(ENT)	1011

Wiegand 接口介绍

读卡器输出默认为 WIEGAND26，FOR 脚与 GND 相连接时，输出更换为 Wiegand34

● Wiegand 接口输出介绍：

- 当有卡片感应到时，序列号将通过Data0与Data1这两条数据线输出。
- Data0与Data1 在无数据输出的情况下，都为高电平。
- 数据位0 在Data0线上产生一个宽度为400us的低电平。
- 数据位1 在Data1线上产生一个宽度为400us的低电平。
- 每一位数据的长度为2400us
- Mifare 卡都有4字节的序列号，wiegand26输出其中后面三个字节。
- 在前面加前12位偶校验位，后面加后12位奇校验位，共26位数据。

卡号为： 6B 3D 12 D6
输出数据为： 3D 12 D6

● Weigand 26 编码：

0	00111101	00010010	11010110	1
偶校验	3D	12	D6	奇校验

● Weigand 34 编码：

0	01101011	00111101	00010010	11010110	0
偶校验	6B	3D	12	D6	奇校验

Uart 接口介绍

在 Uart 工作模式下 串口输出波特率是 9600Bit/s, 硬件是 TTL 电平输出，若需要连接电脑需要做电平转换。

Uart 接口输出介绍:

数据头	长度	卡片类型	卡号数据	BCC 校验	数据结尾
0x02	0x09	0x01	SN0~SN3	(除数据头尾外的其它数据的异或运算)	0x03

其中卡片类型有:

- 0x01 MIFARE
- 0x02 EM4100
- 0x20 二代证

例如: 串口工具接收到的数据为 02 0A 02 2E 00 B6 D7 B5 F2 03

- 第一个字节 0x02 表示数据开始。
- 第二个字节 0x0A 表示整条数据长度为 10 个字节, 包括数据开始和数据结束。
- 第三个字节 0x02 表示该卡片类型为 EM4100。
- 第四个字节到第八个字节 (0x2E 0x00 0xB6 0xD7 0xB5) 这 5 个字节 表示读取到的卡号, 其中第四个字节 0x2E 为隐藏卡号。
- 第九个字节 0xF2 表示第二个字节到第八个字节的 BCC 校验。
- 第十个字节 0x03 表示数据结束。

格式选择跳线

读卡器内部设置了一位格式选择跳线, 工厂默认设置为断开跳线选择 WIEGAND26 格式将该跳线断开, 读卡器将输出

标准 26bit 数据. 将跳线连接上将选择标准输出格式, 所有刷卡信息以 WIEGAND34 格式输出卡片完整数据.

现场使用注意事项

- Wiegand 接口属于近距离传输类接口, 连接距离不要超过 100 米, 复杂环境要求使用屏蔽线 (小技巧, 使用大线径的导线连接 GND 可改善传输距离)
- 读卡器属于射频类产品, 安装附近不应有其它干扰源。
- 该产品虽然在可靠性方面做了非常多的措施, 但我们还是不建议该产品用于以下环境。
- 若产品失效会危及人类生命安全的环境
- 若产品失效会造成重大环境事故的环境

服务与联系

深圳市长城物联科技有限公司

地址: 深圳市龙华新区观湖街道樟坑径下围工业区景山大厦 A 座 4G, 4H.

电话: 0755-28579196

技术支持 Master@gwiot.com