
8701B

双频门禁读卡器

8701B 介绍



8701BM 门禁读卡器，外观简洁，科技感强。内置 MIFARE 读卡功能，支持 ISO14443A 卡片读卡操作。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
- 支持常见 ISO14443a 协议
- 1 路 Wiegand 数据输出端, 支持 WG26, WG34 等多种格式选择
- 卡片感应速度小于 100ms
- 1 路 LED 控制输入
- 1 路 BUZ 控制输入

- 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
- 工作湿度 10%~95% (无结露)

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)

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		未定义
3	蓝色		未定义
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

Wiegand344 读卡器管理与设置

数据输出格式 (Weignad 26) :

当有卡片感应到时，卡片的序列号将通过Data0与Data1这两条数据线输出。
Data0与Data1 在没有数据输出的情况下，都为高电平。

逻辑定义

- 数据位0 在Data0线上产生一个宽度为200us的低电平。
- 数据1 在Data1线上产生一个宽度为200us的低电平。
- 每一位数据的长度为2200us
- 每张Mifare 卡都有一串4个字节的序列号，我们输出其中后面三个字节。
- 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。

例如：

卡号为： 6B 3D 12 D6

输出数据为： 3D 12 D6

Weigand26 编码：

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

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，在该模式下也只能识别 HID 26bit 卡片

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，HID 低频卡将支持 26bit 到 37bit 的数据输出

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 RD@gwiot.com