

简介

RhombusMF501 是一款专用于读兼容格式 IC 卡 Mifare I 序列号的 13.56MHz 射频卡读卡器。为便利密码的输入，RhombusMF501支持3 x 4键盘，可广泛应用于办公/家庭安防，个人身份识别，门禁系统，防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别（RFID）系统。

特点

- 内建收发天线;
- 最远有效距离达至75mm;
- 解码时间少于200ms ;
- 单电源供电及低功率消耗
- 韦根 26接口或其他输出格式
- 支持Mifare I 兼容格式IC卡;
- 支持 3x4 键盘输出;
- 内建双色 LED和蜂鸣器

接口说明

序号	颜色	符号	描述
1	红	VCC	正电源
2	黑	GND	地
3	绿	WD0	韦根数据0输出
4	白	WD1	韦根数据1输出
5	棕	HOLD	韦根保持输出
6	蓝	LED	输入，在内上拉+5V，接地将改变LED的颜色
7	灰	BUZ	输入，在内上拉+5V，接地蜂鸣器会响
8	黄	BELL1	门铃开关
9	橘	BELL2	门铃开关

特性

● 极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	15	V
工作温度	T _{OPR}	0~+70	℃
储藏温度	T _{STR}	-55~+125	℃

● 电特性

除特别说明外,所示规格取自T_A=25℃, VCC= +12V的工作条件下:

项目	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	10		15	V
工作电流	IC		70	100	A
工作频率	FREQ		13.56		MHZ
有效距离*	DIS	0	50	75	mm
解码时间	TDEC		120	200	ms

- 有效距离与卡片及工作环境有关。

相关应用信息

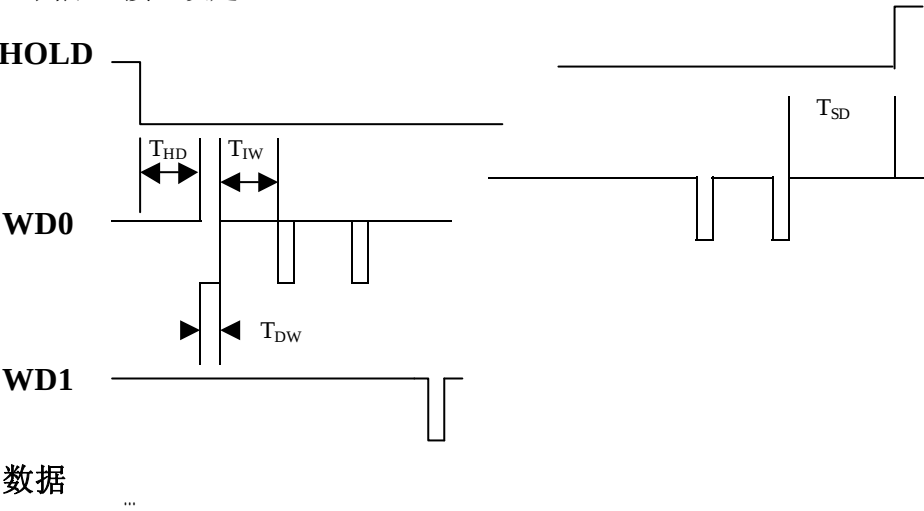
1. 韦根26接口说明

韦根26接口由24位用户位和2位奇偶校检位组成。24位用户位是Mifare I卡的序列号。

Bit	0	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
	P	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	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	O

- PE 为偶校检位，PO为奇校检位;
- 标有“E”的位代表偶校检位，标有“O”的位代表奇校检位。

2. 韦根 26接口设定



符号	描述	典型数值
T _{HD}	开始延迟	0.06ms
T _{SD}	结束延迟	2ms
T _{DW}	数据脉冲宽度	0.4ms
T _{IW}	数据脉冲间隔宽度	2ms

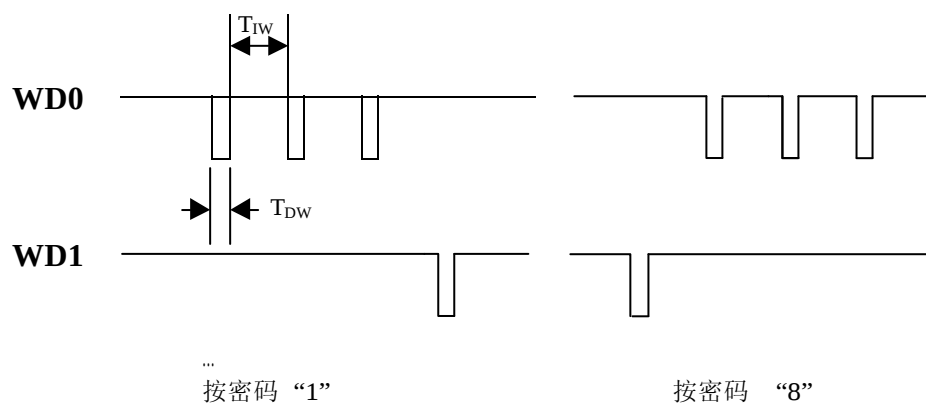
3. 3x4 键盘接口

RhombusMF501 支持3x4键盘以便利密码的输入。如下所示，每一个密码是4位编码(首先MSB):

0=0000 1=0001 2=0010 3=0011 4=0100 5=0101
6=0110 7=0111 8=1000 9=1001 *=1010 #=1011

当按入密码后，RhombusMF501即输出密码。

4. 密码输出设定



注释：本公司产品请使用线性稳压电源，请不要使用其它类型电源！！！！