

简介

RhombusEM501 是一款专用于uem4100兼容格式ID卡解码的125KHz 射频卡读卡器。为便利密码的输入，RHOMBUSEM501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180mm;
- 解码时间少于100ms ;
- 单电源供电及地功率消耗
- 韦 根 26接口或其他输出格式
- 支持uem4100 兼容格式ID卡(64位,曼彻斯特编码);
- 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	I _C		65	80	A
工作频率	F _{REQ}		125		KHZ
有效距离	DIS	0	150	180	
解码时间	T _{DEC}		65	100	

- 有效距离与卡片及工作环境有关。

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！！！！

相关应用信息

1. 卡片数据输出

RhombusEM501 支持uem4100兼容64位曼彻斯特编码RF/64数据率的ID

1	1	1	1	1	1	1	1	1
ROW0 ROW1 ROW2 ROW3 ROW4 ROW5 ROW6 ROW7 ROW8 ROW9				D00	D01	D02	D03	PR0
				D10	D11	D12	D13	PR1
				D20	D21	D22	D23	PR2
				D30	D31	D32	D33	PR3
				D40	D41	D42	D43	PR4
				D50	D51	D52	D53	PR5
				D60	D61	D62	D63	PR6
				D70	D71	D72	D73	PR7
				D80	D81	D82	D83	PR8
				D90	D91	D92	D93	PR9
				PC0	PC1	PC2	PC3	0

- 起初格式为9个“1”
- D00~D93 为用户数据位；
- PR0~PR9 为行偶校检位；
- PC0~PC3 为纵校检位；
- 最后一位固定为“0”。

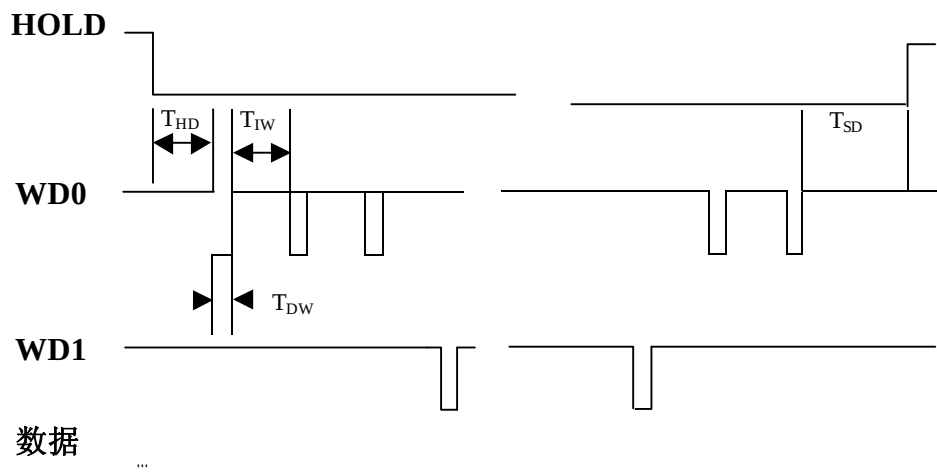
2. 韦根26接口说明

韦根26接口由24位用户位和2位奇偶校检检查位组成。24位用户位相当于后面的卡片40位用户位。

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 E	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 O
		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
		D 4 0	D 4 1	D 4 2	D 4 3	D 5 0	D 5 1	D 5 2	D 5 3	D 6 0	D 6 1	D 6 2	D 6 3	D 7 0	D 7 1	D 7 2	D 7 3	D 8 0	D 8 1	D 8 2	D 8 3	D 9 0	D 9 1	D 9 2	D 9 3	

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

3. 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

4. 3x4 键盘接口

RhombusEM501 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，RHOMBUSEM501即输出密码。

5. 密码输出设定

