

简介

Rhombus-MFSU是一款高性能的专用于 Mifare I兼容格式 IC卡解码的射频卡读卡器，通过独有的实时配置功能设计，充分满足 MifareI卡在办公/家庭安防、个人身份识别、门禁系统以及生产过程控制等无线射频识别（RFID）领域的应用。

特点

- 内建收发天线；
- 最远作用距离达至 100mm；
- 单电源供电，低功耗设计；
- RS232接口多格式支持，可实时配置；
- 提供配置密码和配置锁定两级实时配置安全保障；
- 支持 Mifare I兼容格式 IC卡；
- 内建双色 LED指示及蜂鸣器

*有关实时配置功能，请参看相应应用指南。

接口说明

序号	颜色	符号	描述
1	红	VCC	正电源
2	黑	GND	地
3	棕	TXD	数据发送端
4	黄	GND	地

电特性

极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	15	V
工作温度	TOPR	-20~+70	℃
贮藏温度	TSTR	-55~+125	℃

规格除特别说明，所示规格取自 TA=25℃及 VCC=+12V工作条件下

项目	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	10	12	15	V
工作电流	IC		70	120	mA
工作频率	FREQ		13. 56		MHZ
有效距离 *	DIS	0	50	100	mm

*有效距离与卡片及工作环境有关。

应用资料

Rhombus-MFSU利用内建 LED和蜂鸣器对于不同操作和配置状态给出声光提示，具体列表如下：

操作	提示
读卡器为空白状态 1 (未配置)，开机	LED 红绿交替闪烁 2
读卡器已配置，开机	蜂鸣器鸣响一声
读卡器已锁定配置，开机	蜂鸣器按“长—短”模式鸣响一次
读卡器成功读取普通卡	蜂鸣器鸣响一声，LED 闪烁一次
读卡器(未锁定)成功读取配置母卡	蜂鸣器按“短—短—长”模式鸣响一次
读卡器(已锁定)成功读取配置母卡 4	蜂鸣器按“长—短—长—短—长—短”模式鸣响一次
读卡器读取配置母卡不成功 3	蜂鸣器按“短—短—短—短—短”模式鸣响一次
读卡器自检出错	LED 红绿交替闪烁 2

注释 1：读卡器出厂已配置为缺省状态；注释 2：读卡器在此状态下只响应配置母卡；注释 3：读卡器配置不成功可能原因包括母卡为空白卡、母卡配置信息错误、配置密码不符、环境干扰等；注释 4：读卡器在配置已锁定状态下，成功读取配置母卡后仍不改变当前已锁定的配置。
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！！！！