

简介

Rhombus-MFU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；
- 多接口多格式支持，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  | 绿  | WD0  | 韦根数据 0输出或 ABA数据输出  |
| 4  | 白  | WD1  | 韦根数据 1输出或 ABA时钟输出  |
| 5  | 棕  | HOLD | 韦根保持输出或 ABA卡存在信号输出 |
| 6  | 蓝  | LED  | 接地转换 LED颜色         |
| 7  | 灰  | BUZ  | 接地强制蜂鸣器鸣响          |

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-MFU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 <sub>1</sub> （未配置），开机 | LED红绿交替闪烁 <sub>2</sub>  |
| 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 <sub>4</sub>  | 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 <sub>3</sub>      | 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 <sub>2</sub>  |

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！！！！