

Rhombus100D 远距离射频卡阅读器使用说明

目录

第一部分 简介

第二部分 特点

第三部分 规格

第四部分 接口

第五部分 故障排除

1. 简介

RHOMBUS100D 是一款用于解码 uem4100 兼容格式 ID 卡的高性能、低价位的远距离 125KHz 射频卡阅读器。RHOMBUS100D 阅读器具有长达 1000mm 的作用距离，是自动化停车场管理系统、个人身份识别、门禁控制、生产控制等无线射频识别（RFID）应用的理想选择。

2. 特点

- 高灵敏度、高可靠性;
- 内建收发天线，保证最佳作用距离;
- 最远作用距离达至 1000mm;
- 典型解码时间小于 100ms;
- 单电源供电，低功耗设计;
- RS485 接口
- 内建蜂鸣器;
- 内建 LED 控制;
- 封装设计适用于恶劣工作环境.

3. 规格

电源要求	+12V 线性直流稳压电源，典型工作电流 200mA，最大工作电流 300mA
接口	RS485
典型作用距离	1000mm（针对 ISO 标准卡）
频率	125KHz
卡片类型	只读
输出指示	蜂鸣器输出及外部 LED 控制端

4. 接口

颜色	描述
红	+12V直流电源
黑	地
绿	R+*
白	R-
棕	地
黄	外部LED控制(内接上拉2K电阻，电压上拉到5V)
灰	地
蓝	地

* 波特率: 9600, N, 8, 1

STX (02 HEX)	DATA (10 HEX)	CR	LF	ETX (03 HEX)
--------------	---------------	----	----	--------------

5. 故障排除

加电后，RHOMBUS100D 自动进入自检过程，以保证进入最佳工作状态。蜂鸣器连续短促鸣响指示进行自检过程。自检完成后，RHOMBUS100D 蜂鸣器长鸣一声，表示 RHOMBUS100D 进入正常工作状态。如果蜂鸣器长时间持续短促鸣响，请关闭电源，并参考如下说明检查：

现象：蜂鸣器长时间持续短促鸣响，RHOMBUS100D 无法进入正常工作状态或作用距离短

- 1) 关闭 RHOMBUS100D 电源;
- 2) 确保 RHOMBUS100D 电源正确可靠连接;
- 3) 确保 RHOMBUS100D 电源符合规格;
- 4) 如果电源设有电流限制，将限制起点设定为 350mA;
- 5) 确保 RHOMBUS100D 附近无大块金属物体，同时在自检过程中，RHOMBUS100D 附近不要有卡片干扰;
- 6) 更换 RHOMBUS100D 安装环境，检查故障是否依然存在;

注释：本公司产品请使用线性稳压电源，请不要使用其他类型电源!!!!