

垃圾车无线刷卡模块

IC-D

使用说明书

2013年1月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书, 以备查阅

目 录

第一章 概述.....	3
第二章 技术参数.....	3
第三章 安装连接.....	3
第四章 系统通讯.....	3
第五章 常见故障及解决方法.....	4
附表 1 垃圾车无线刷卡模块 IC-D 装箱清单.....	5

第一章 概述

垃圾车无线刷卡模块IC-

D是一款非接触式刷卡模块, 具有RS485通讯功能, 模块地址可现场设置, 组网自由灵活, 最多可组成有16个模块的刷卡系统, 数据经RS485接口上传到PC或仪表。

第二章 技术参数

- 工作电源:DC24V;
- 通讯方式:RS-485.;
- 波特率9600bps;
- 工作温度:-20°C-60°C;
- 仪表尺寸:152mm*96mm*44mm;

第三章 安装连接

垃圾车无线刷卡模块IC-

D有一个4芯的导线接口, 4芯分别是电源一对, 信号线一对, 其中红色为电源正, 黑色为电源负, 绿色为信号A, 白色为信号B。电源由DC24V供电, 各模块可单独供电, 也可以把所有的模块电源并联供电, 组网时信号线并联在一起。模块在安装前先确定各模块的地址, 地址由模块中的拨码地址决定。

第四章 系统通讯

设置分机地址:刷卡模块的地址由刷卡天线侧边的拨码开关NO确定, 拨码开关拨向左边为高电平1, 为有效位, 拨向右边为低电平0, 为无效位, 4位拨码开关由上至下表示数值分别为1,2,4,8, 模块地址即为有效位数据的和。如1,4拨向左边, 为有效, 2,8拨向右边, 为无效, 则地址为5(1+4);

通讯协议:

通讯协议是自定义的通讯协议, 其定义如下:

波特率9600, 1位起始位, 8位数据位, 1位停止位, 一个数据包5个字节。

数据格式:

指令+长度+地址+数据+校验

数据解释如下:

指令:0X55 一个字节

长度:地址+数据字节数(0x02), 一个字节

地址:刷卡机地址, 即工位, 一个字节

数据:IC卡号, 一个字节

校验:前面4个字节的异或, 一个字节

例如1:工位是0x01(1号), IC卡卡号0x01(1号卡), 得到如下数据

0x55 0x02 0x01 0x01 0x57

指令 长度 地址 数据 校验

例如2:工位是0x02(2号), IC卡卡号0x03(3号卡), 得到如下数据

0x55 0x02 0x02 0x03 0x56

指令 长度 地址 数据 校验

第五章 常见故障及解决办法

1、故障现象:模块刷卡无声音, 内部指示灯不亮。

可能原因:电源电压不够, 或是电源未接通。

解决办法:检查有无电压输入, 确保电源接通。

2、故障现象:上位机未接收到刷卡数据。

可能原因:信号线未连接, 或是信号有干扰。

解决办法:检查网络信号线, 确保信号线通顺。

附表1

垃圾车无线刷卡模块IC-D装箱清单

序号	名称	规格/型号	数量	备注
1	垃圾车无线刷卡模块	IC-D	1台	<input type="checkbox"/>
2	使用说明书	垃圾车无线刷卡模块IC-D使用说明书	1份	<input type="checkbox"/>
3	合格证		1份	<input type="checkbox"/>

确认人签字:

