永豪电子
YONGHAO ELECTRONIC
一卡通专业研发制造商

非接触式 ID 实时 5.0 消费系统
硬件说明书

深圳市永豪电子有限公司
Tel：0755-28190533　　Fax：0755-28191179
Web：www.szyh998.com
Add：深圳市龙华新区梅龙大道卫东龙科技大厦 A 栋 7 楼

目　录

一、概述.....3
1.1 引言.....3
1.2 解释.....3
二、基本功能简介.....3
2.1 参数介绍.....3
2.2 功能特点.....4
三、设置 ID 消费机.....4
四、ID 消费机常见故障的排除方法.....5
4.1 刷卡出错提示说明：.....5
4.2 消费机常见故障诊断.....6
五、ID 实时系统布线图.....8

一、概述

1.1 引言

ID 卡实时消费管理系统是本公司开发的消费管理软件，主要用于餐厅、酒店、学校食堂、工厂食堂等收费单位，在使用 ID 卡消费时进行实时消费处理。它是以计算机管理为核心、以非接触式 ID 卡为信息载体、全新智能收费管理系统。

1.2 解释

缩写、术语	解释
ID 消费机	永豪 ID 刷卡系统
ID 卡	非接触式 ID 卡
485 转换器	ID 消费机与电脑通讯连接转换器
发卡器	用于对 ID 卡进行读卡号

二、基本功能简介

2.1 参数介绍

- **电源：** 220V AC
- **功耗：** 静态<3W 动态<6W
- **显示：** 10 位 LED
- **读写时间：**<0.1S

- **读写距离：**<10CM
- **外壳材料：**工程塑料
- **通讯接口：**RS422
- **存储环境:**-300c-800c
- **操作环境:**-200c-700c

2.2 功能特点

- 安全可靠
- 联网使用
- 具有挂失卡的报警功能，黑名单功能
- 如果有人使用已挂失的感应式 ID 用餐卡，本机将自动报警，提示工作人员没收该卡。
- 存储信息量大
- 具有限次功能能；还可以扩展新功能。
- 双面显示屏
  分别朝着消费者和工作人员，两面显示的内容相同。

三、设置 ID 消费机

- 按“统计”键,统计当天到现在为止本机的销售额
- 按“功能”键可对消费机进行如下设置
- 按“功能”键,再按“1”键,可知消费机的机号。再按“功能”键并输入密码（“6688”以下相同），可改变消费机机号，然后按“确认”键确认
- 按"功能"键,再按“2”键,可知“卡内余额”显示持续时间(秒)。再按“功能”键并输入密码，可改变“卡内余额”显示持续时间（1-99 秒），后按“确认”键确认。

- 按“功能”键,再按“3”键,可知一次消费的最大限额。再按“功能”键并输入密码，按“确认”键，可输入消费限额。（01-99 元，00 表示限额 0 元，刷卡会报错），按“确认”键确认。
- 按“功能”键,再按“4”键,可锁键盘。具体操作：功能 4 + 1 为锁定、0 为正常消费,切换说明：功能按 4 再按功能+6688 输入 0 或 1，确认。
- 按“功能”键,再按“5”键,可知有无发生信用消费及信用消费笔数。
- 按“功能”键,再按“6”键,可知当前固定消费额，修改金额后确认；也可直接确认，保持当前固定消费额。按取消，或写 0 为自动扣款。
- 按“功能”键,再按“6”键,再输入 0，恢复手动输入消费金额。
- 按“功能”键,再按“9”键，可进行消费机数码管的自检。

四、ID 消费机常见故障的排除方法

4.1 刷卡出错提示说明：

- E--0　此卡未开户
- E--E　金额不足本次消费
- E—3　挂失卡
- E--4　注销卡
- E--5　超过最大消费
- E--6　无权在此机消费，软件是否启用或是改机号
- E--7　超过限次
- E—b 表示没有打开实时监控，未连通或是 COM 口出错及线路断路
- E—A 未正常通信，线路某根线没接好
- E--1　密码不对

----------上划线为锁键盘

E--8 单卡刷卡间隔，默认为 180 秒内不能刷第二次卡，设为 0 为不限制。(特殊版本)

4. 2 消费机常见故障诊断

1) ID 卡--->刷卡没有反应

a) 必须是本系统的卡才允许刷卡，外来卡刷卡不响应。

b) 如设置注册型机器时，必须是本系统且注册后的卡才允许刷卡。

c) 该卡片有故障.

d) 消费机的密码与卡不对或是消费机故障

2) ID 收费机--->下载数据通讯失败

a) 售饭机号设置是否正确，在软件中下载时也须选中相应机号

b) 软件中设置售饭机的下载串口是否正确

c) 通讯线是否插至正确的 USB 插口

d) 线路是否正常，如计算机或考勤机处的接插头是否正确、牢靠，有否松动或接触不良，及线路是否会有有断路、短路等

e) 如是 RS485 网络上的机器，可先将某台移至计算机边用短的网络线测试下载，如正常则检查线路，如线路也正常则逐台检查其它网络机.

3) 消费机数码管显示不齐

a) 先判断数码管与线路板的焊点是否氧化。

b) 检查数码管是否损坏，更换时有方向的。

4) 消费机不能启动

a) 先判断电源和消费机线路是否短路

b) 检查电源供消费机的电压是否正常。（电压 12V）

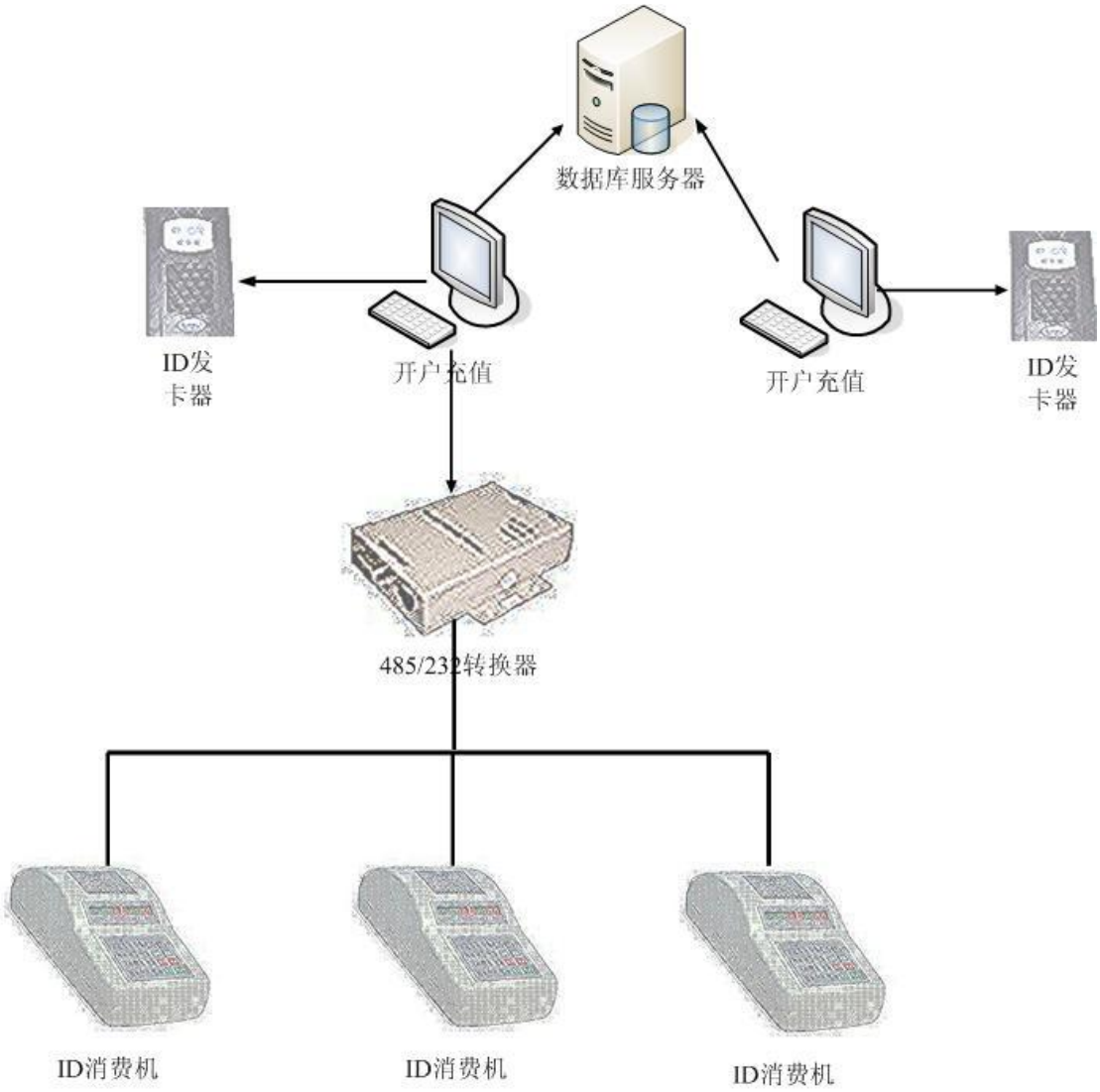
c) 有无芯片烧毁

5) 消费机没声音的提示

a) 先判断蜂鸣器焊点是否氧化，在用加热好的烙铁在焊。

b) 检查蜂鸣器是否损坏，在更换时有正负之分。（长脚为正极，短脚为负极。）

五、ID 实时系统布线图



深圳市永豪电子有限公司
Tel：0755-28190533　　Fax：0755-28191179
Web：www.szyh998.com
Add：深圳市龙华新区梅龙大道卫东龙科技大厦 A 栋 7 楼