

YC-V系列消费机

用户手册



32 位 ARM 内核高性能处理器

最高 54M 无线 TCP/IP 通讯

10/100M 实时 TCP/IP 通讯

嵌入式 LINUX 操作系统

终端数量无限扩展

深 圳 宇 川 智 能 系 统 有 限 公 司

目 录

第一章 产品功能及技术参数-----

产品简介

产品外观

产品特点

技术参数

键盘功能

屏幕

使用卡类

第二章 快速使用

首次开机设定

IP 设置

持卡消费

消费模式

取消上笔消费记录

营业员卡开机

其它设置

小票打印机连接

第三章 网络连接

有线 TCP/IP 网络拓扑图

无线 TCP/IP 网络拓扑图

TCP/IP 连接线的制作

第四章 状态查询

第五章 参数设定

设置消费方式

设置定值消费方式消费金额

设置时间

设置日期

设置 IP 地址

更换系统（机内消费数据不变）

U 盘采集数据

初使化机器

设置语音音量

恢复网络参数设置

附录一 充值机使用说明

附录二 补助机使用说明

附录三 转帐机使用说明

附录四 设备出错提示与处理方法

重要提示

尊敬的客户，首先非常感谢您选择并使用我公司产品，为了让您能够更顺利的使用本设备，避免不必要的麻烦，敬请您注意：

1. V 系列消费机是基于 32 位开发平台，嵌入式 LINUX 操作系统的一卡通产品，与第三代消费机（G 系列）不兼容，在使用该系列消费机时，您将感受到更强大、完善的功能，更快捷、方便的操作。
2. 在使用设备初始化功能时，先确认机内是否仍有数据，否则应先将数据采集。
3. 采用 TCP/IP 通讯时，设备至交换机端口的水平线距离不超过 90M 时，线材请选用 5 类网线或者超 5 类屏蔽网线。
4. 采用无线 TCP/IP 通讯时，设备与无线接入点的距离在空旷环境中不超过 100M；在室内环境中，一般不超过 60M。
5. 用户刷卡时，将用户卡置于消费机感应区 3 公分以内，保持 1 秒，等显示区显示出消费余额后，即正常完成一次交易过程。勿用卡片拍打机器。
6. 经常保持消费机清洁，防止水、油烟、灰尘、腐蚀性气体等侵入机内，以免影响机器的正常工作。
7. 机壳表面沾有污垢和灰尘时，用干燥的细布擦干净即可，不得使用清洁液及其它化学溶剂，以免腐蚀机壳表面和流入机内损坏元器件。
8. 若本机发生故障，非专业人员不要打开机器，应及时与当地经销商、技术服务中心

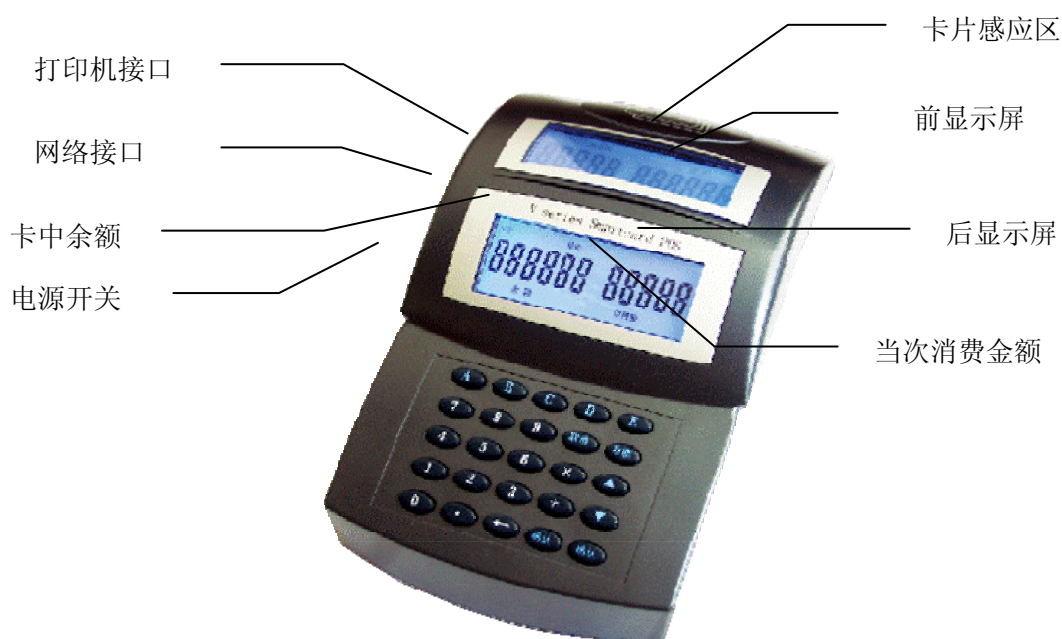
或直接与我公司联系。

第一章、产品功能及技术参数

产品简介

V 系列消费机基于 32 位 ARM 内核高性能处理器，并稳定运行于嵌入式 LINUX 操作系统的平台上；该系列消费机采用 10M/100M 自适应 TCP/IP 通讯，最高至 54M 无线 TCP/IP 通讯；设备自动查找网络并在联网情况下将数据实时上传；系统只需扩展网络端口即可无限扩展终端数量。除去 TCP/IP 网络传输数据，设备支持 U 盘提取数据和下载黑名单，特殊的机型也可以实现通过互联网传输数据。为满足广大客户不同的需求，V 系列消费机支持：外接小票打印机，外接条码扫描枪，LCM 液晶数字、LCM 液晶中文、TFT 真彩等多种显示方式，语音、音频播放等功能，广泛适用于餐厅、超市、连锁店等不同场合。

设备外观



V30 台式

三、产品特点

- 1、32 位 ARM 内核处理器，跨越 8 位单片机时代；为功能升级提供无限潜能。
- 2、嵌入式 LINUX 操作系统，运行稳定，方便设备扩展和系统升级。
- 3、TCP/IP 通讯方式，数据高速、实时上传和本地存储多线程并发。

- 4、无线 TCP/IP 通讯方式，构筑无线通讯子网，彻底告别传统的布线时代。
- 5、不存在终端数量的限制，只需要扩展网络端口即可无限增加系统终端。
- 6、标配段式液晶显示屏（简配版配备数码管显示屏）；可选择点阵式液晶显示屏，显示中文信息，以适应超市等场合需求。
- 7、自动检测网络：设备在网时，数据实时、高速传送到服务器，数据库同时保存在终端中；设备不在网时自动保存到终端中并在联网后主动上传。
- 8、串行打印机接口：可外接小票打印机打印交易记录（简配版不具有）。
- 9、键盘接口：可外接密码键盘，允许消费时进行密码校验（简配版不具有）。
- 10、USB 接口：支持 U 盘存取数据、下载黑名单（简配版不具有）。
- 11、可扩展显示接口：允许外接第二显示屏实现多地显示。
- 12、可扩展语音模块：交易时发出语音提示，更加清晰和直观
- 13、可扩展音频接口：连接扬声器，支持多种音频格式文件播放
- 14、可扩展 SAM 卡插座：方便不同用户使用，提高系统安全级别

四、技术参数

卡类型	符合 MIFARE 标准卡
读写时间	<0.3 秒
感应距离	25mm~50mm
CPU 类型	32 位 ARM 内核
CPU 主频	100M Hz
显示方式	LCM 液晶数字显示、LCD 液晶中文显示、TFT 真彩显示
通讯方式	TCP/IP 通讯 无线 TCP/IP 通讯（IEEE802.11b/g 协议） RS232 通讯 注：TCP/IP 和无线 TCP/IP（WiFi）不能同时使用
通讯速率	10M/100M 自适应有线通讯 最高 54M 无线通讯，符合 IEEE802.11b/g 协议
无线覆盖半径	室外 100M，室内 30M~60M （可增强）
发卡容量	发行、挂失 10 万张，可扩展至 30 万
存储容量	32M 存储器，最大存储 14200 笔记录（可扩展至 15000 笔）
打印接口	1 个串口打印接口（标配）

USB 接口	1 个 USB 接口（标配）
音频接口	1 个音频接口（可扩展）
SAM 插座	1 个 SAM 卡插出（可扩展）
信号输出	1 路开关信号输出（可扩展）
电气特性	宽电压直流 9V~40V，功耗<5V
后备电池	可选配标准 Li 离子待机 4 小时，使用 2 小时（可增强）
环境温度	-10℃~50℃
重 量	1100g

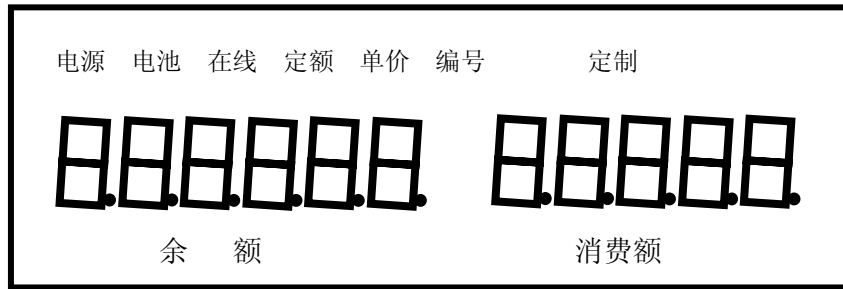
五、键盘

A	B	C	D	E
7	8	9	取消	功能
4	5	6	×	↑
1	2	3	+	↓
0	·	←	确认	确认

- [0 - 9] 数字键，用于输入消费金额、编号、份数等数字
- [·] 用于输入数字中的小数点
- [+、×] 用于计算消费金额
- [←] 用于向前移动光标并取消输入的 1 位数字，如输入“123”后按[←]键成为“12”
- [↑、↓] 用于查询前 10 笔消费记录
- [A] 查看日期
- [B] 查看时间
- [C] 查看机内累积的消费总金额及笔数
- [D] 查看本机的 IP
- [E] 查看机器的机号
- [确认] 确认当前操作
- [取消] 取消当前操作
- [功能] 查询与设置功能

六、屏幕

V 系列机型标配 LCM 液晶显示屏幕，设备状态指示采用中文，容易辨识。



- [电源] 使用市电指示
- [电池] 使用内置电池指示
- [在线] 设备联网状态指示，联网时会显示
- [定额]、[单价]、[编号] 参考第二章第四节
- [定制] 设备加载某定制程序时会显示
- [余额] 显示被读的卡内剩余金额
- [消费额] 显示本次交易的金额

七、使用卡类

系统卡：

一套系统只配有一张系统卡，用于设置消费机各种参数（该卡在管理软件安装后，第一次运行时写入系统密钥等信息）。

营业员卡：

营业员卡在开机模式下授权开机和取消上笔消费记录时使用，由消费管理软件发行。

用户卡：

用户消费时使用，由消费管理软件发放。

第二章、快速使用

一、首次开机设定

- 1、从包装箱中取出消费机，并平稳放置；插上电源（交流 220V）；
- 2、打开电源开关，双面液晶显示屏背光同时点亮；表示消费机已经上电成功，经过约 20 秒左右（操作系统启动需要时间较久），显示屏先显示“888888 88888”，然后间断蜂鸣；此时出示系统卡下载系统；
- 3、下载系统成功后，显示屏显示“—”，上方显示“电源”和“单价”，表示消费机进入待机；

二、IP 设置

- 1、设备在出厂状态下参数如下表：

IP 地址	192.168.2.200
子网掩码	255.255.255.0

MAC 地址	00:00:00:00:00:00
网关	192.168.2.1
无线网络标识	YC_POS
无线通讯密钥（静态）*	0123456789

注意：*部分参数为无线网络设备默认参数

2、TCP/IP 设备设置时用网线将消费机与计算机通过交换机连接（网线制作见第三章）；打开“配置工具”，对消费机进行 IP 设置。（见工具说明—>消费机配置说明）



3、WiFi 功能设备设置时将消费机与计算机通过无线接入点（AP）或者无线路由连接；AP 的设置请参考其自带的说明书；打开“配置工具”，对消费机进行 IP 设置。

4、在管理软件中的“添加终端”项中选择“终端属性”，将设置好的设备 IP 地址添加即可。

5、如果想恢复网络初始参数，按[功能键]，设备显示“-----”；再按[9]键，显示屏显示“8888888888”提示出示系统卡，即恢复默认参数：“192.168.2.200”。

三、持卡消费

消费机在单价消费模式下，消费机显示屏显示“—”，若持卡人需查询卡余额，可在感应区的有效距离内出示卡，余额显示屏立即显示卡内的余额；若需消费，输入消费金额，并按[确认]键后，刷用户卡，消费机扣除本次消费额。为了方便操作，用户可根据消费习惯，选择三种方式之一。

注意：消费机报 E---22 错，表示当天消费超额，按取消键退出消费，按确认键提示输入密码，密码位闪烁，每输入一位闪烁位后移一位。密码输入完毕提示再刷卡，刷同一张卡且密码正确，可正常消费。输入密码错误或刷不同的卡，提示 E--23 错，退出消费。

四、消费模式设置

1、按[功能]键，显示屏显示“-----”

2、按[0]键，显示屏显示“-----”

3、 输入消费方式参数

消费方式参数 **0----**编号方式、**1----**定额方式、**2----**单价方式 （以上消费方式可以同时启用“刷卡有效时段”的限制功能）

单价消费方式：

- 1) 输入单价相应的数字键；
- 2) 如需输入第二份单价，先按[+]键再输入第二份单价，以此类推；
- 3) 如需修改输入的单价，按[取消]键，再重新输入单价；
- 4) 消费价格输入结束后，按[确认]键，听到连续“嘀”声后，在感应区的有效距离内出示用户卡，当听到“嘀”声停止，收费完毕，此时余额显示屏显示扣除本次消费金额后卡内的余额，消费额显示屏显示本次消费金额，
- 5) 如按[确认]键后，在未出示用户卡前，需取消此次操作，可按[取消]键，再重新从步骤 1 开始。

编号消费方式：（需要通过管理软件为键盘 0——9 编号设置相应的金额）

- 1) 输入编号相应的数字键（每个编号均为 1 位数，从 0—9）；
- 2) 如需要输入第二份编号，先按[+]键再输入编号，以此类推；
- 3) 如需要修改输入的编号，先按[取消]键，再重新输入编号。
- 4) 消费编号输入结束后，按[确认]键，听到连续“嘀”声后，在感应区的有效距离内出示卡，当听到“嘀”声停止，收费完毕，此时余额显示屏显示扣除本次消费金额后卡内的余额，消费额显示屏显示本次消费金额，
- 5) 如按[确认]键后，在未出示用户卡前，需取消此次操作，可按[取消]键，再重新从步骤 1 开始。

定额消费方式：

- 1) 待机状态下，显示屏显示定值金额；
- 2) 持卡靠近消费机感应区，当听到“嘀”声响，收费完毕，此时余额显示屏显示扣除本次消费金额后卡内的余额，消费额显示屏显示本次消费金额（定额）；

设置定额消费的消费金额：

- 1) 按[功能]键，显示屏显示“-----”
- 2) 按[1]键，显示屏显示“-----”
- 3) 输入价格（如“4.5”代表“4.5 元”）+ 按[确认]键

刷卡有效时段限制：

在管理软件中，允许将一天分为 4 个时段：早、中、晚、夜；并且可以定义每时间段的开始和结束时间，这样将时间段下载到设备中后，设备的各种消费模式可以在有效时间段内使用，而非有效时间段则无法操作消费机。

- 注意：1) 超出消费次数，显示屏显示“E-21”。
- 2) 不在消费的时段消费时，显示屏显示“E-27”。

五、 取消上笔消费记录（只有当消费机设置为营业员卡开启时才可使用此功能）

取消消费机的上笔消费记录，同时取消用户卡的上笔消费。

- 1) 按[功能]键，显示屏显示“-----”
- 2) 按[←]键，显示屏显示“88888888”提示出示消费机营业员卡
- 3) 出示营业员卡，显示屏显示“8888—”，并听到连续“嘀”声，提示出示用户卡
- 4) 刷用户卡

注意：本项功能暂时未开放*

六、 营业员卡开机

若消费机被设置为需用营业员卡开机，则每次开机时首先显示“88888888”，然后显示时间，等待操作员出示营业员卡，消费机识别正确后消费额显示屏显示“—”，消费机进入正常的消费状态（营业员卡制作和设置营业员卡开机请参见软件使用说明）；启用营业员卡开机，在管理软件中可以查询各营业员的销售情况。

七、 其它设置

通过联网由消费管理软件设置系统参数；这些参数包括：消费方式、可识别的卡类、是否每次开启消费机需用营业员卡、定值和编号等消费方式的消费价格、单次最大消费金额、每天最大消费次数、每天最大消费总额、卡中最大余额、时间段消费金额等参数。

八、 小票打印机连接

V 系列消费机标配串口打印机模块（简配版不具有）。消费机可连接串口小票打印机在刷卡后打印小票。其操作与普通消费机相同，小票是自动打印，但将读卡速度设置的比较慢，其目的是为了适应打印机打印小票的速度。

消费机已经内置了市面上常见的微型打印机驱动，在购买打印机前请向技术人员咨询。

打印出小票的格式：

欢 迎 光 临
日期
卡号：XXXXXXX
设备号：XXXXX
消费额：XXXXX
卡余额：XXXXX

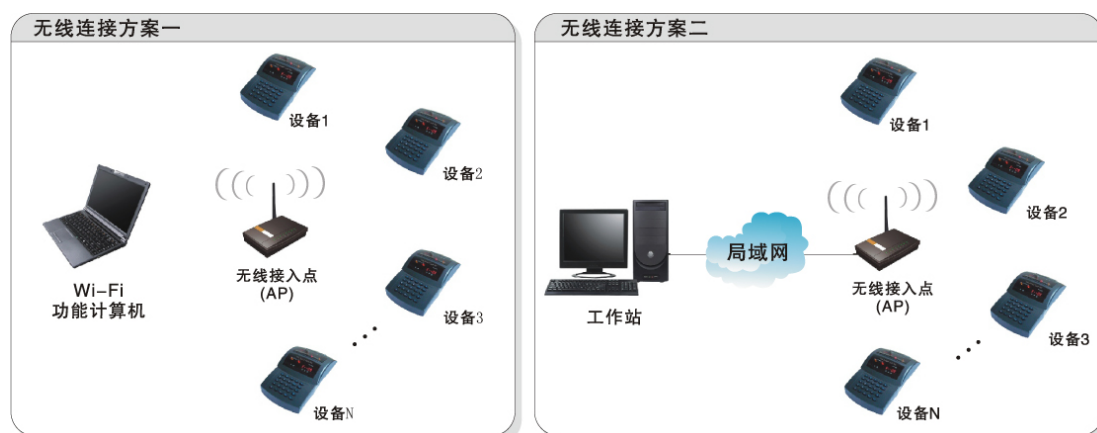
第三章、网络连接

一、有线 TCP/IP 网络拓扑图



- 1、应用于具备局域网的环境中，设备直接接入网络端口，设置 IP 地址。
- 2、采用如上所示的图来连接，在上位软件上设置消费机信息，将消费机 IP 地址信息添加后即可联网，每台消费机对应局域网内的唯一的 IP 地址
- 3、此方案广泛用于适用于小型、中型直至大型消费系统：对于小型系统，充分利用冗余网络端口可以节省采用传统方案的布线成本；对于大型系统，高达百兆的通讯速度允许数据实时传送至服务器，TCP/IP 网络支持无限制的扩展终端。

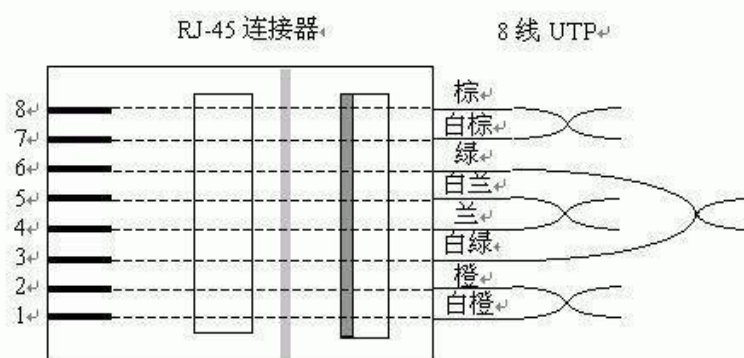
二、无线 TCP/IP 系统网络拓扑图



- 1、无线 TCP/IP 消费机应用于具备无线局域网（WI-FI）的环境中，设备无须布线，设置 IP 地址以及通讯密码之后即可实现无线 TCP/IP 方式联网。
- 2、同时有线和无线 TCP/IP 设备混合使用，将更能灵活的解决复杂环境下的应用问题。
- 3、该方案广泛适用于小型、中型直至大型消费系统：对于小型系统，广泛应用、价格低廉的无线 TCP/IP 接入设备可以实现快速组网。对于大型系统，通过若干无线接入设备做覆盖，可节省高昂的布线成本；高达 54 兆的通讯速度允许数据实时传送至服务器。

三、TCP/IP 连接线的制作

制作从消费机到网络设备的连线，通常遵照 TIA/EIA 568B 标准，利用 2 只 RJ45 连接器和 5 类（或者超 5 类）双绞线制作，两端线序相同。连接图如下：



RJ45 连接器的 TIA/EIA 568B 标准

T568B 标准：白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕

注意：绿色对线必须跨越蓝色对线，否则即使连通也会造成串扰，使传输效率降低，误码率提高。对好线后，把线整齐，将裸露出的双绞线用专用钳剪下，只剩约 15mm 的长度，然后依线序放入 RJ45 接头的引脚内。

第四章、状态查询

查看日期	按[A]键查看日期
查看时间	按[B]键查看时间
查看当日消费金额及笔数	按[C]键查看机内当天消费总金额及笔数
查看最近消费记录	按[↑、↓]键查询前 10 笔记录
查看机器 IP 地址	按[E]键查看机器的机号
查看消费机版本号	按[功能]键，然后按[E]键查看版本号

第五章、机器设定

设置消费方式	1.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2.按[0]键，显示屏显示“——— —” 3.输入消费方式参数 消费方式参数 0---编号方式 1---定值方式 2---单价方式 （配合管理软件实现刷卡有效时段限制）
设置定额消费方式消费金额	1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[1]键，显示屏显示“——— —” 输入价格（如“4.5”代表“4.5 元”）+ 按[确认]键
设置时间	1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[2]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3. 出示系统卡，显示屏显示“—” 4. 输入时、分、秒（时间输入范围为 0 ~ 24） [确认]
设置日期	1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[3]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3. 出示系统卡，显示屏显示“—” 4. 再输入年、月、日（年只输入后两位如“1998 年 8 月 30 日” 只需输入“980830”） 5. [确认]

设置 IP 地址	通过配套的设置工具设置设备 IP 地址 具备 WiFi 功能设备通过配置工具可设置通讯密钥
更换系统（机内的消费数据不变）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[5]键，显示屏显示“88888888”提示出示旧系统卡 3. 出示旧系统卡，显示屏显示“88888” 4. 再输入密码“8958” 5. 显示屏显示“88888888”提示出示新系统卡 6. 出示新系统卡
U 盘数据采集（标配）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插入 U 盘 2. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 3. 按[6]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 4. 出示系统卡，U 盘采集完成 <p>*本项功能暂时未开放*</p>
初始化机器（初始化系统信息、系统参数、消费数据）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[7]键，显示屏显示“99999999”提示出示系统卡 3. 出示系统卡，显示屏显示“99999” 4. 再输入 4 位数密码“9536” 5. [确认] <p>注：初始化后即恢复为出厂状态，请慎重选择该操作。</p>
设置语音音量（扩展机型）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[8]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3. 出示系统卡，显示屏显示“88888” 4. 再输入数字“0-100”即可 5. 确认
恢复网络参数设置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[9]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3. 出示系统卡，显示屏显示“88888” 4. 恢复系统默认参数（IP 192.168.2.200）

附录一、充值机使用说明

V 系列充值机是配合消费机等使用的，专用于系统快速、方便充值。其基本操作过程与消费机类似

1. 首次开机设定

- 1). 从包装箱中取出充值机，并平稳放置；插上电源（交流 220V）
- 2). 打开电源开关，电源指示灯和单价方式指示灯亮；同时蜂鸣器响，显示屏先顺序显示“88888888”。出示相应的系统卡。（消费系统充值机出示消费系统卡，节能系统充值机出示节能系统卡），下载系统成功后，显示屏显示“—”，表示充值机通过自检

注：系统卡应为已经在软件中生成的系统卡，即先在软件上生成系统卡然后在充值机上刷；两者的系统才统一（以下机型系统卡也同样顺序生成）

- 3). 下载系统成功后，显示屏上显示“电源”、“单价”、“充值”，并且主屏幕显示跳动的的时间；表明充值机进入保护模式。

2、IP 设置

1. 设备在出厂状态下参数如下表：

IP 地址	192.168.2.200
子网掩码	255.255.255.0
MAC 地址	00:00:00:00:00:00
网关	192.168.2.1
无线网络标识	YC_POS
无线通讯密钥（静态）*	0123456789

注意：*部分参数为无线网络设备默认参数

2. 参数修改参考本手册第二章以及调试工具说明；以下略去。

三、开机运行

1. 充值机在刚开机时，显示此时时间并处于不可用状态，需刷营业员卡，授权充值机可用；
2. 充值机在 5 分钟内没有正常操作，则自动转入显示时间模式；再次使用需重刷营业员卡；
3. 充值机可以通过手工将其进入不可用的状态：按[功能]+[8]，可进入显示时间模式，再次使用同样要营业员卡；

四、充值

1. 充值在充值单价模式下，充值机显示屏显示“—”，若持卡人需查询余额，可在感应区的有效距离内出示卡，余额显示屏立即显示卡内的余额；若需充值，需输入充值金额，并按[确认]键后，充值者出示卡，充值机将增加卡上的本次充值额。用户可根据不同的需求来选择两种方式（单价、定值）之一。为方便操作，用户可选择定值充值方式，即每次刷卡即为卡上充入固定金额（金额可设）。

五、状态查询

查看日期	按[A]键查看日期
查看时间	按[B]键查看时间

查看当日充值金额及笔数	按[C]键查看机内当天充值总金额及笔数
查看最近充值记录	按[↑、↓]键查询前 10 笔记录
查看机器 IP 地址	按[E]键查看机器的机号
查看充值机版本号	按[功能]键，然后按[E]键查看版本号

六、参数设定

设置充值方式	1.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2.按[0]键，显示屏显示“——— —” 3.输入消费方式参数 充值方式参数 1---定值方式 2---单价方式
设置定额方式充值金额	3. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 4. 按[1]键，显示屏显示“——— —” 输入价格（如“4.5”代表“4.5 元”）+ 按[确认]键
设置时间	5. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 6. 按[2]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 7. 出示系统卡，显示屏显示“—” 8. 输入时、分、秒（时间输入范围为 0 ~ 24） [确认]
设置日期	5. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 6. 按[3]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 7. 出示系统卡，显示屏显示“—” 8. 再输入年、月、日（年只输入后两位如“1998 年 8 月 30 日”只需输入“980830”） 5. [确认]
设置 IP 地址	通过配套的设置工具设置设备 IP 地址 具备 WiFi 功能设备通过配置工具可设置通讯密钥
更换系统(机内的充值数据不变)	1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[5]键，显示屏显示“88888888”提示出示旧系统卡 3. 出示旧系统卡，显示屏显示“88888”

	4. 再输入密码 “8958” 5. 显示屏显示 “88888888” 提示出示新系统卡 6. 出示新系统卡
U 盘数据采集（标配）	5. 插入 U 盘 6. 按[功能]键，显示屏显示 “——— ———” 7. 按[6]键，显示屏显示 “88888888” 提示出示系统卡 8. 出示系统卡，U 盘采集完成 *本项功能暂时未开放*
初始化机器（初始化系统信息、系统参数、充值数据）	6. 按[功能]键，显示屏显示 “——— ———” 7. 按[7]键，显示屏显示 “99999999” 提示出示系统卡 8. 出示系统卡，显示屏显示 “99999” 9. 再输入 4 位数密码 “9536” 10. [确认] 注：初始化后即恢复为出厂状态，请慎重选择该操作。
设置语音音量（扩展机型）	6. 按[功能]键，显示屏显示 “——— ———” 7. 按[8]键，显示屏显示 “88888888” 提示出示系统卡 8. 出示系统卡，显示屏显示 “88888” 9. 再输入数字 “0-100” 即可 10. 确认
恢复网络参数设置	5. 按[功能]键，显示屏显示 “——— ———” 6. 按[9]键，显示屏显示 “88888888” 提示出示系统卡 7. 出示系统卡，显示屏显示 “88888” 8. 恢复系统默认参数（IP 192.168.2.200）

附录二、补助机使用说明

V 系列补助机是配套消费机而使用的，专用于消费系统（目前仅消费系统软件支持补助机），可以通过补助机对用户卡进行按月补助。补助机可根据 8 种卡类分别设置 8 组补助金额，刷卡时会自动根据卡类将对应的补助增加到卡片中，且每张卡每月只需补助一次，这样可省去每月进行的固定充值的操作。其基本操作过程和消费机相似。

一、首次开机设定

1. 包装箱中取出补助机，并平稳放置；插上电源（交流 220V）。
2. 打开电源开关，电源指示灯和单价方式指示灯亮；同时蜂鸣器响，显示屏先顺序显示“88888888”，出示相应的系统卡。（消费系统充值机出示消费系统卡，节能系统充值机出示节能系统卡），下载系统成功后，显示屏显示 “—”，表示充值机通过自检。

二、IP 设置

1.设备在出厂状态下参数如下表：

IP 地址	192.168.2.200
子网掩码	255.255.255.0
MAC 地址	00:00:00:00:00:00
网关	192.168.2.1
无线网络标识	YC_POS
无线通讯密钥（静态）	0123456789

2.TCP/IP 设备设置时用网线将补助机与计算机通过交换机连接（网线制作见第三章）；打开“配置工具”，对消费机进行 IP 设置。（见工具说明—>IP 配置说明）



3.WiFi 功能设备设置时将补助机与计算机通过无线接入点（AP）或者无线路由连接；AP 的设置请参考自带的说明书；打开“配置工具”，对补助机进行 IP 设置。

4.在管理软件中的“添加终端”项中选择“终端属性”，将设置好的设备 IP 地址添加即可。

5.如果想恢复网络初始参数，按[功能]键，设备显示“----”；再按[9]键，显示屏显示“8888 88888”提示出示系统卡，即恢复默认参数：“192.168.2.200”。

三、开机运行

1.转账机在刚开始时，显示此时时间，按任意键或者出示用户卡将自动切换到可用状态。

2.转账机在五秒钟没有正常的操作将自动转入显示时间模式。

四、补助

1.标准补助模式：补助机在此模式下，显示屏显示“—”，若需补助，只需在感应区内的有效距离内出示卡，补助机将根据卡类来进行补助；在此种补助模式下，当月的补助只能在当月领取，跨越无效；在补助时也不会将卡上的上月余额清零而是累加。

2.清零补助模式：补助机在此模式下，显示屏显示“—”，若需补助，只需在感应区内的有效距离内出示卡，补助机同样根据卡类来进行补助；清零模式的补助机把卡上未使用完的金额清零，再根据卡类来进行补助。（若卡上金额大于补助金额，认为交易出错，补助机不做出响应）。

3.跨越补助模式：补助机在此模式下，显示屏显示“—”，若需补助，只需在感应区内的有效距离内出示卡，如果该张卡以前有若干个月未来领取补助。补助机将自动判断未领取的补助总额，并将

该金额一次性补助到该卡上。

五、状态查询

查看日期	按[A]键查看日期
查看时间	按[B]键查看时间
查看最近补助记录	按[↑、↓]键查询前 10 笔记录
查看机器 IP 地址	按[E]键查看机器的机号。
查看充值机版本号	按[功能]键，然后按[E]键查看版本号

六、参数设定

设置时间	<ol style="list-style-type: none"> 1.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2.按[2]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3.示系统卡，显示屏显示“—” 4.输入时、分、秒（时间输入范围为 0 ~ 24） 5.[确认]
设置日期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[3]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3. 出示系统卡，显示屏显示“—” 4. 再输入年、月、日（年只输入后两位如“1998 年 8 月 30 日”只需输入“980830”） 5. [确认]
设置 IP 地址	通过配套的设置工具设置设备 IP 地址 具备 WiFi 功能设备通过配置工具可设置通讯密钥
更换系统(机内的补助数据不变)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2. 按[5]键，显示屏显示“88888888”提示出示旧系统卡 3. 出示旧系统卡，显示屏显示“88888” 4. 再输入密码 “8958” 5. 显示屏显示“88888888”提示出示新系统卡 6. 出示新系统卡
U 盘数据采集（标配）	<ol style="list-style-type: none"> 1.插入 U 盘

	2.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 3.按[6]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 4.出示系统卡，U 盘采集完成 *本项功能暂时未开放*
初始化机器（初始化系统信息、系统参数、补助数据）	1.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2.按[7]键，显示屏显示“99999999”提示出示系统卡 3.刷系统卡，显示屏显示“99999” 4.输入 4 位数密码 “9536” 5.[确认] 注：初始化后即恢复为出厂状态，请慎重选择该操作。
设置语音音量（扩展机型）	1.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2.按[8]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3.出示系统卡，显示屏显示“88888” 4.再输入数字“0-100”即可 5.确认
恢复网络参数设置	1.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2.按[9]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 3.出示系统卡，显示屏显示“88888” 4.恢复系统默认参数（IP 192.168.2.200）

附录三、转账机使用说明

V 系列转账机是为配合同时使用消费系统、节水系统而产生的，使用该设备，可方便的将主钱包（消费扇区）中的款项自助的转移到小钱包（节水扇区）中。免除需要为两个钱包分别充值的麻烦。其基本操作过程和消费机类似

一、首次开机设定

- 1.在包装箱中取出转账机，并平稳放置；插上电源（交流 220V）；
- 2.打开电源开关，电源指示灯和单价方式指示灯亮；同时蜂鸣器响，显示屏顺序显示“88888888”，出示相应的系统卡。（若为**消费转节能**：先出示消费系统卡，转账机出现“-----”并“滴滴”的响，这时是提示刷节能系统卡，则刷下节能系统卡。若为**节能转消费**：系统卡的下载顺序相反，即先刷节能后刷消费）；下载系统成功后，显示屏显示“—”表示转账机通过自检

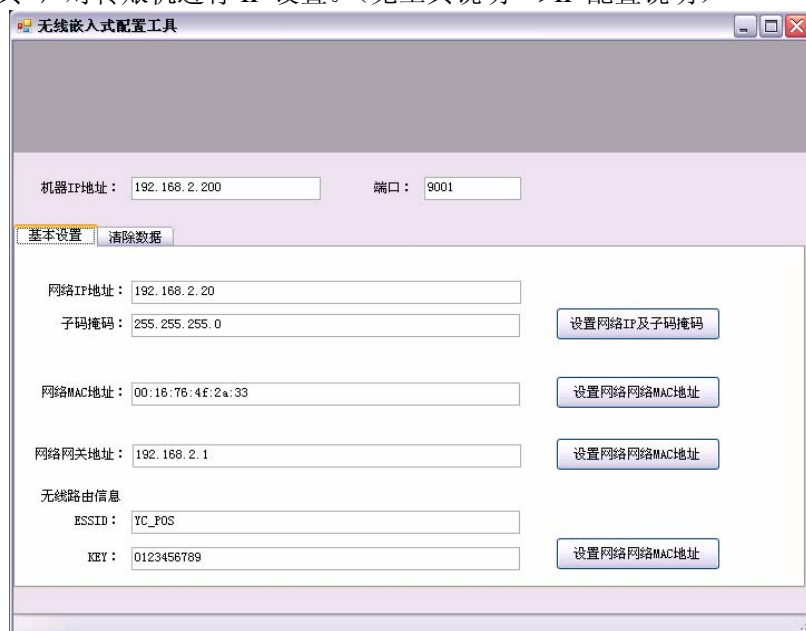
二. IP 设置

- 1.设备在出厂状态下参数如下表：

IP 地址	192.168.2.200
子网掩码	255.255.255.0
MAC 地址	00:00:00:00:00:00

网关	192.168.2.1
无线网络标识	YC_POS
无线通讯密钥（静态）*	0123456789

2.TCP/IP 设备设置时用网线将转账机与计算机通过交换机连接（网线制作见第三章）；打开“配置工具”，对转账机进行 IP 设置。（见工具说明—>IP 配置说明）



3.WiFi 功能设备设置时将转账机与计算机通过无线接入点（AP）或者无线路由连接；AP 的设置请参考自带的说明书；打开“配置工具”，对转账机进行 IP 设置。

4.在管理软件中的“添加终端”项中选择“终端属性”，将设置好的设备 IP 地址添加即可。

5.如果想恢复网络初始参数，按[功能]键，设备显示“----”；再按[9]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡，即恢复默认参数：“192.168.2.200”。

三、开机运行

- 1.转账机在刚开始时，显示此时时间，按任意键或者出示用户卡将自动切换到可用状态
- 2.转账机在五分钟内没有正常的操作将自动转入显示时间模式

四、转账（以消费节能为例）

转账机在转账模式下，机器显示屏显示“—”，若持卡人需查询卡余额，可在感应区的有效距离内出示卡，余额显示屏立即显示卡内的金额；若需转账，输入转账金额，并按[确认]键后，转账者出示卡，转账机将消费扇区上的金额转到节能扇区。

五、状态查询

查看日期	按[A]键查看日期
查看时间	按[B]键查看时间
查看最近转账记录	按[↑、↓]键查询前 10 笔记录
查看机器 IP 地址	按[E]键查看机器的机号
查看转帐机版本号	按[功能]键，然后按[E]键查看版本号

六、参数设定

设置转账方式	1.按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 2.按[0]键，显示屏显示“——— —” 3.输入消费方式参数 转账方式参数 1----定值方式 2----单价方式
设置定额转账的金额	5. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 6. 按[1]键，显示屏显示“——— —” 输入价格（如“4.5”代表“4.5 元”）+ 按[确认]键
设置时间	9. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 10. 按[2]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 11. 出示系统卡，显示屏显示“—” 12. 输入时、分、秒（时间输入范围为 0 ~ 24） [确认]
设置日期	9. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 10. 按[3]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 11. 出示系统卡，显示屏显示“—” 12. 再输入年、月、日（年只输入后两位如“1998 年 8 月 30 日”只需输入“980830”） 5. [确认]
设置 IP 地址	通过配套的设置工具设置设备 IP 地址 具备 WiFi 功能设备通过配置工具可设置通讯密钥
更换系统(机内的充值数据不变)	1. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———”

	2. 按[5]键，显示屏显示“88888888”提示出示旧系统卡 3. 出示旧系统卡，显示屏显示“88888” 4. 再输入密码“8958” 5. 显示屏显示“88888888”提示出示新系统卡 6. 出示新系统卡
U 盘数据采集（标配）	9. 插入 U 盘 10. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 11. 按[6]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 12. 出示系统卡，U 盘采集完成 *本项功能暂时未开放*
初始化机器（初始化系统信息、系统参数、充值数据）	11. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 12. 按[7]键，显示屏显示“99999999”提示出示系统卡 13. 出示系统卡，显示屏显示“99999” 14. 再输入 4 位数密码“9536” 15. [确认] 注：初始化后即恢复为出厂状态，请慎重选择该操作。
设置语音音量（扩展机型）	11. 按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 12. 按[8]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 13. 出示系统卡，显示屏显示“88888” 14. 再输入数字“0-100”即可 15. 确认
恢复网络参数设置	9、按[功能]键，显示屏显示“——— ———” 10、按[9]键，显示屏显示“88888888”提示出示系统卡 11、出示系统卡，显示屏显示“88888” 12、恢复系统默认参数（IP 192.168.2.200）

常用特殊机型比较表

机器类型	充值机	补助机	转帐机
用途	快速充值	对于每月进行补助	将消费金额转入到节能扇区
开机状态	显示时钟	显示时钟	显示时钟
是否需营业员卡	是	否；只需对补助机进行任意操作即可转换成可用状态	否；只需对转账机进行任意操作，就可转换成可用状态
使用系统卡	消费系统卡	消费系统卡	消费系统卡、节能系统卡；应先刷消费再刷节能系统卡
工作模式种类	单价、定值	补助模式	单价
与消费机区别	增加卡金额	增加卡金额	将其中一扇区的金额转入到另外一个扇区

附录四、设备维护和常见故障处理出错提示与处理方法

出错提示	出错说明	处理方法
Card xx.xx	读写卡错	正常提示，不要离开设备，重新刷卡
E -- 2	非本系统的卡	没收该卡，交管理员处理
E -- 3	消费金额超限	重新输入消费金额
E -- 4	卡余额不足	到充值部门充值
E -- 5	卡数据错误	交管理员查询及处理后返还
E -- 6	已挂失的卡	交管理员查询及处理后返还
E -- 7	卡类错	交管理员查询
E -- 8	卡中金额过大	交管理员查询及处理后返还
E -- 9	记录数快满	管理软件采集数据
E -- 10	设系统出错	交由厂家检查
E -- 12	设备超过有效期	需要输入启用密码，请与厂家联系
E - 13	寻卡时没有发现卡，或卡片质量不良	更换卡片
E - 15	写记录时，flash 错	发回厂家处理
E -- 21	超出每日消费次数	正常提示
E -- 22	超出日消费总金额	正常提示
E -- 23	消费超额密码错	正常提示
E -- 24	超出每餐消费次数	正常提示
E -- 25	消费超出时间间隔错	正常提示
E -- 27	不在设定的时间段内消费	正常提示

H--XX	消费机需复位（XX：能使用的天数）	需要输入启用密码，请与厂家联系
8888 888888	需要读系统卡	出示系统卡