

静脉消费机需求文档

一、硬件需求



图 1.静脉消费机硬件需求

表 1.静脉消费机硬件需求

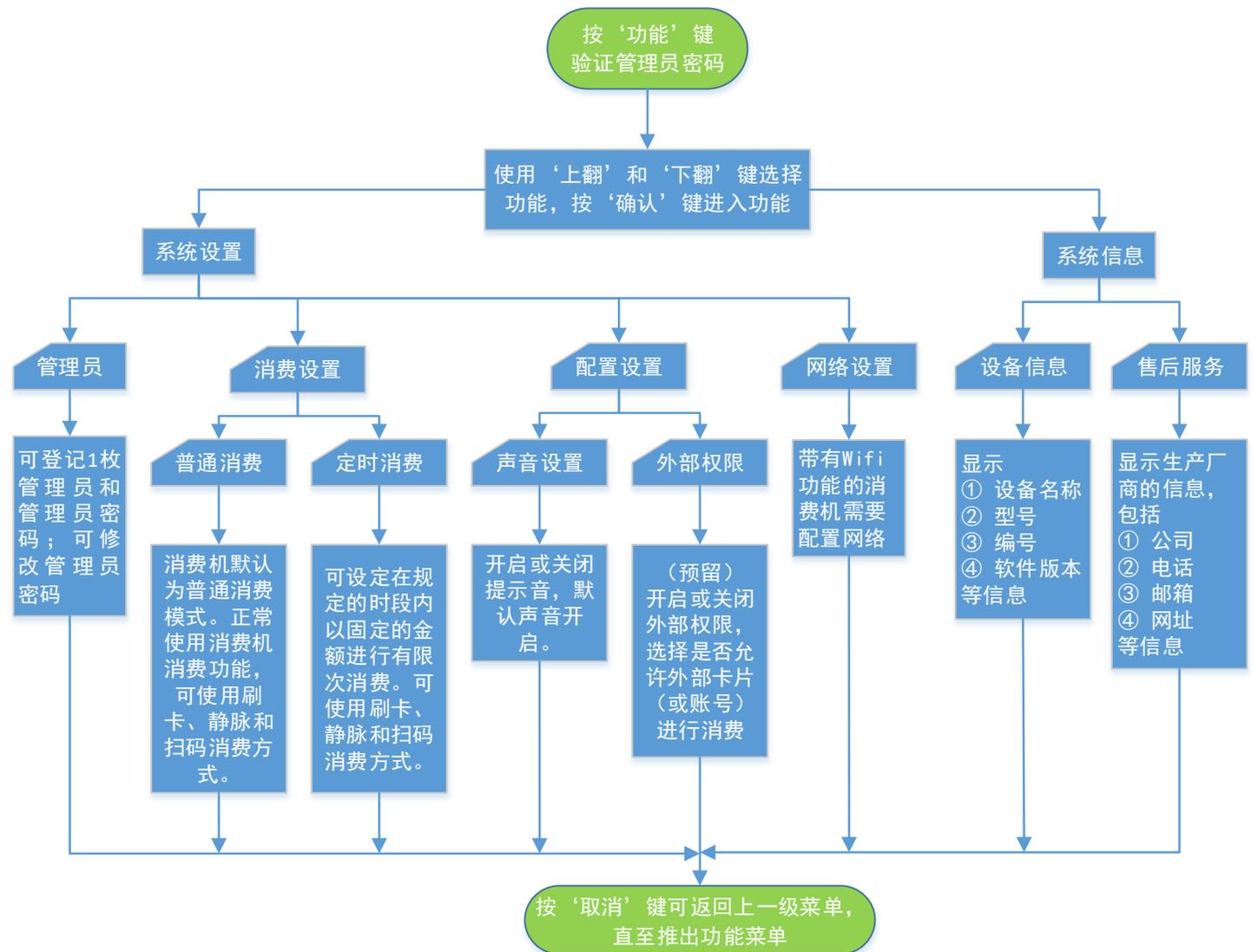
序号	名称	要求
1	商家键盘	面向商家，共 19 个硅胶按键，包括 ‘0-9’ 10 个数字键，以及 ‘+’、‘#’、‘功能’、‘上翻’、‘下翻’、‘←退’、‘确认’、‘取消’ 和 ‘.’ (点)键。
2	商家显示屏	面向商家，4.3 寸非触控显示屏，横屏，显示消费提示信息、功能菜单设置界面、待机页面、时间等内容。
3	复位按钮	长按复位按钮恢复出厂设置。
4	电源开关	控制消费机开启与关闭。
5	USB	1 个 USB 接口，用于连接电脑。
6	电源插座	DC 电源插座，为消费机供电。
7	网线接口	选配，配置网口母座的消费机有网线接口，用于连接网线。
8	用户键盘	面向顾客，共 12 个硅胶按键，包括 ‘0-9’ 10 个数字键，以及 ‘确认’ 键和 ‘取消’ 键。
9	喇叭	消费机内置 1 个喇叭，用于播报语音。
10	蓄电池	消费机内置 1 个锂电池组，在停电的情况下为消费机供电。
11	顾客显示屏	面向顾客，4.3 寸非触控显示屏，横屏，显示消费提示信息、待机页面、时间等内容。

12	指静脉识别模块	面向顾客，用于消费和发卡时识别静脉。
13	CPU 卡识别区	该区域可读取 CPU 卡内信息，也可向 CPU 卡写入数据。
14	Wifi 模块	选配，内置 wifi 模块，用于连接 wifi 网络。
15	4G 模块	选配，内置 4G 模块，用于连接 4G 等网络。

二、功能需求

2.1 功能菜单

首次进入功能菜单无需验证密码。

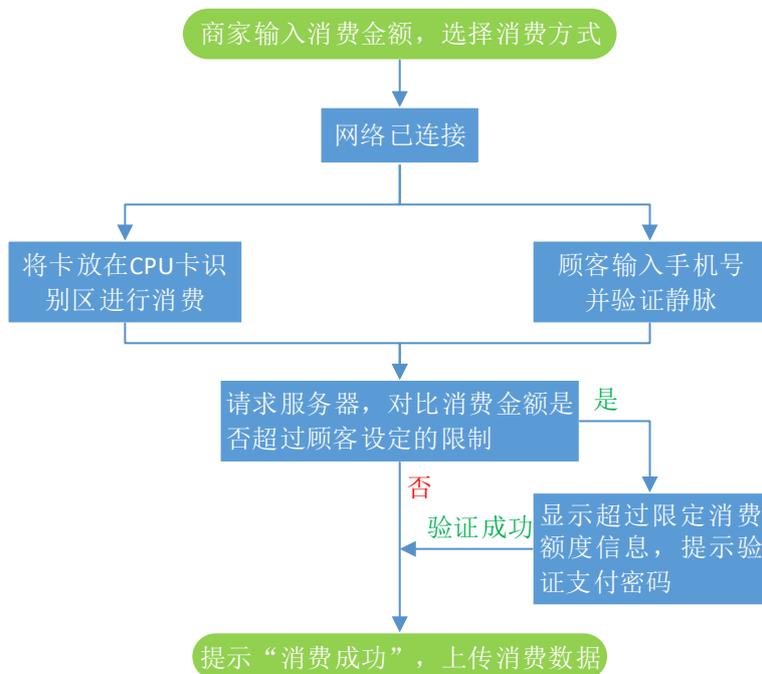


2.2 消费

商家使用消费功能前须将消费机与其鄂通账号进行绑定，并确保网络连接正常。

① 刷卡消费与静脉消费

商家在输入金额时，可使用‘+’键进行简单的叠加运算。



注意：网络未连接时无法进行刷卡和静脉消费，屏幕会显示“网络连接失败”。

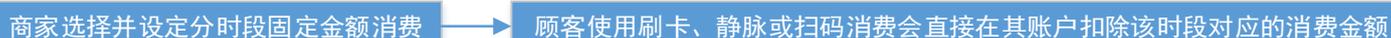
②扫码消费

每一台消费机都有一个唯一的二维码，包含产品序列号信息。出厂时该二维码直接固化在消费机内，待机时显示在屏幕上。商家将消费机和其鄂通账号绑定后可使用扫码消费的功能。



③分时段固定金额消费

商家可进入【功能菜单】-【系统设置】-【消费设置】，选择【定时消费】来实现分时段固定金额消费。商家可在【定时消费】功能中设定消费时段、对应的消费金额和某时段内消费次数限制。商家也可在鄂通平台进行分时段固定金额消费的相关设定并通过 USB 设置到机器中。



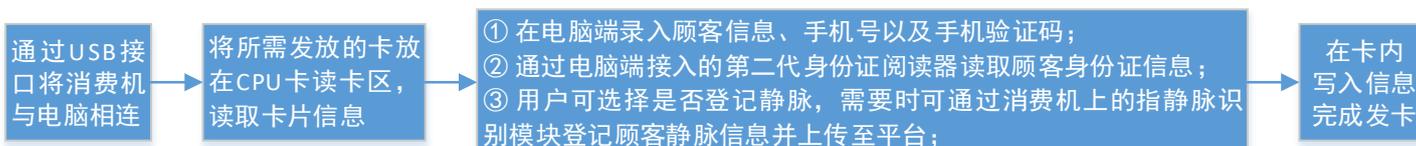
2.4 充值

充值记录会反馈至鄂通平台。



2.5 发卡

发卡记录会反馈至鄂通平台。



2.6 数据

消费机可存储三个月内的消费数据，容量满时可自动覆盖。这些数据只有我方查看。

2.7 复位

长按复位按键 → 消费机恢复出厂设置

注意：复位操作仅清空消费机已有的设置，但不影响已存储的消费数据。

2.8 功耗要求

消费机在断电后可正常待机 2 个小时，使用 1 个小时。

2.9 其他

- ①消费机上要有明确的时间显示，每次上电和刷卡时通过鄂通平台进行时间校验；
- ②断网时消费机上要有明确的提示；
- ③断电的情况下使用锂电池供电，通电后自动为锂电池充电。