

晋业微助手

微 POS 模块说明



广州市晋新软件有限公司

目 录

一、微 POS 简述.....	1
二、与进销存的关联.....	2
三、产品功能.....	3
3.1 开单收银.....	3
3.2 业务查询.....	12
3.3 库存盘点.....	15
3.4 会员管理.....	18
3.5 资料查询.....	22
3.6 参数设置.....	25
附录一 通用打印指令.....	28
附录二 佳博打印机使用说明.....	29
附录三 易联云打印机使用说明.....	33
附录四 飞鹅打印机使用说明.....	40
附录五 如何增强扫码能力.....	42

一、微 POS 简述

微助手网页版是基于微信公众号的，商家可以直接通过我司的公众号“晋业软件”的菜单“商户服务 → 微助手入口”进行业务员账号绑定与登录，也可以使用自己公司的微信公众号。任何类型的微信公众号都可以部署微助手，但是只有认证过的服务号和企业号可以使用扫描功能和微信支付收款功能。微助手安卓 APP 版本，可以安装在任意安卓或鸿蒙的移动设备上。微助手只对云客户开放。

微 POS 是晋业微助手中进行零售收银的 POS 模块，它直连晋业进销存系统，仅在移动终端可以连接外网的情况下可用，可以进行零售收银、退货、会员留存与提取、库存盘点、会员卡新增与发放、储值卡充值、积分兑奖、资料与业务查询等处理，不支持断网销售及断网查询数据。可以通过 WIFI、4G、3G、2G 网络与“佳博”、“易联云”、“飞鹅”等品牌旗下的所有 GPRS 或 WIFI 云打印机对接打印小票。

微 POS 按站点数租售，每个站点相当于一个普通的零售前台，具有唯一的一个机器号。每个站点需关联一个仓库，并关联一个收银员。关联仓库及关联收银员在站点使用过程中可以随时进行变更。操作员使用个人微信帐号关注公司的公众号后，可以回复“POS”或者通过公众号菜单进行个人微信号与微 POS 站点的绑定，绑定后即可通过个人微信帐号免密登录微 POS 系统进行收银操作。

二、与进销存的关联

微 POS 不存在普通零售前台所具有的本地数据库，因此不提供断网销售及断网数据查询功能，也不存在数据交换的概念。所有资料及业务数据实时从进销存获取，并实时更新到进销存。

微 POS 支持进销存后台除了加 N 元多 1 件、第二件优惠促销外的所有促销活动，价格信息、积分信息、折扣信息均与普通零售前台无异。微 POS 前台不进行库存数量判断。

三、产品功能



微 POS 提供包括开单收银、微订单发货、业务查询、库存盘点、会员管理、购物卡管理、资料查询、扫码购、参数设置等在内的多个功能模块。



3.1 开单收银


仅前台角色具有【零售收银】权限的收银员可以进行开单收银。开单收银界面组成如下：



- ① **商品检索区**：录入商品编码/条码/助记码/名称后按【检索】按钮即可检索商品，在商品检索列表中，点击商品对应的 ，可以将 1 个单位的该商品添加到收款列表中；点击商品对应的 ，可以将商品添加到常用商品列表中；



- ② **单头信息**：在已经录入会员卡的前提下，会显示会员卡的基本信息；在已经录入单头经办人的前提下，会显示经办人姓名；

③ **商品明细信息：**用于显示待收款商品列表，商品添加进来后，在未收款情况下，可以点击商品上方的  或  图标按钮任意增减数量，不受收银员角色中【改小数量】权限控制；已经部分收款的情况下，可以继续添加商品，也可以任意改大数量，但不能改小数量；当商品售卖数量为 1 时，继续点击  图标按钮可以删除商品；长按  图标按钮可以进行退货、卖货切换；如果商品可以修改数量，则点击数量显示的数字，可以手动录入数量；有库存查看权限的收银员，点击  可以查看对应商品在当前仓库下的库存状况。

注：改小数量、删除等权限的存在是用于防止逐行打印后再变更商品，微 POS 没有逐行打印功能，因此不再进行这方面的权限控制

④ **功能区：**包括【常用】、【会员】和【更多】功能按钮。【常用】功能展示的是已经添加到常用商品列表中的商品，收银员可以进入【常用】中将常用商品快速加入收款商品列表，【常用】商品列表每个站点独立管理，互不干扰；【会员】功能提供会员卡号和手机号码录入检索，并可以将检索到的会员设置为当前零售单对应会员，会员录入还提供扫描微信会员卡二维码、扫描储值卡消费码等快捷扫码录入会员的方式，会员卡的录入不受进销存系统“小票格式与收款机参数设置”中“会员卡必须录入商品前刷”设置项的控制，仅在已经部分收款或者存在会员限购商品时不允许变更，其他情况下都可以随时变更会员卡，未绑定实体卡的微信会员卡，在微 POS 上消费时，系统会根据进销存系统“小票格式与收款机参数设置”中微信会员的相关配置自动创建实体卡，或自动绑定实体卡，或弹出绑定或创建的操作提示；【更多】功能整合了包括“修改单价”、“修改金额”、“单笔折扣”、“全单折扣”、“设为赠送”、“选单退货”、“经办人”、“留存商品”、“提取商品”、“套餐促销”、“挂单取单”、“作废单据”等在内的常用功能，除“作废单据”、“挂单取单”、“商品留存”外的所有功能都受前台角色相应权限的控制（其中“经办人”功能对应的权限是“经办人查询”）。



其中“修改单价”后会进行“低于最低售价”权限判断；“单笔折扣”和“全单折扣”后都会进行“最低折扣”权限判断；选单退货完全遵照进销存后台选单退货相关设置，支持微信支付、支付宝支付按原方式退款，支持整单退货、选商品退货；挂单取单功能限制只能取 24 小时内的挂单，超过 24 小时的挂单将自动被删除。

注：“会员卡必须录入商品前刷”和“整单作废”权限的存在分别用于防止逐行打印后再变更会员卡刷新商品价格和作废单据，微 POS 没有逐行打印功能，因此不再进行这方面的控制

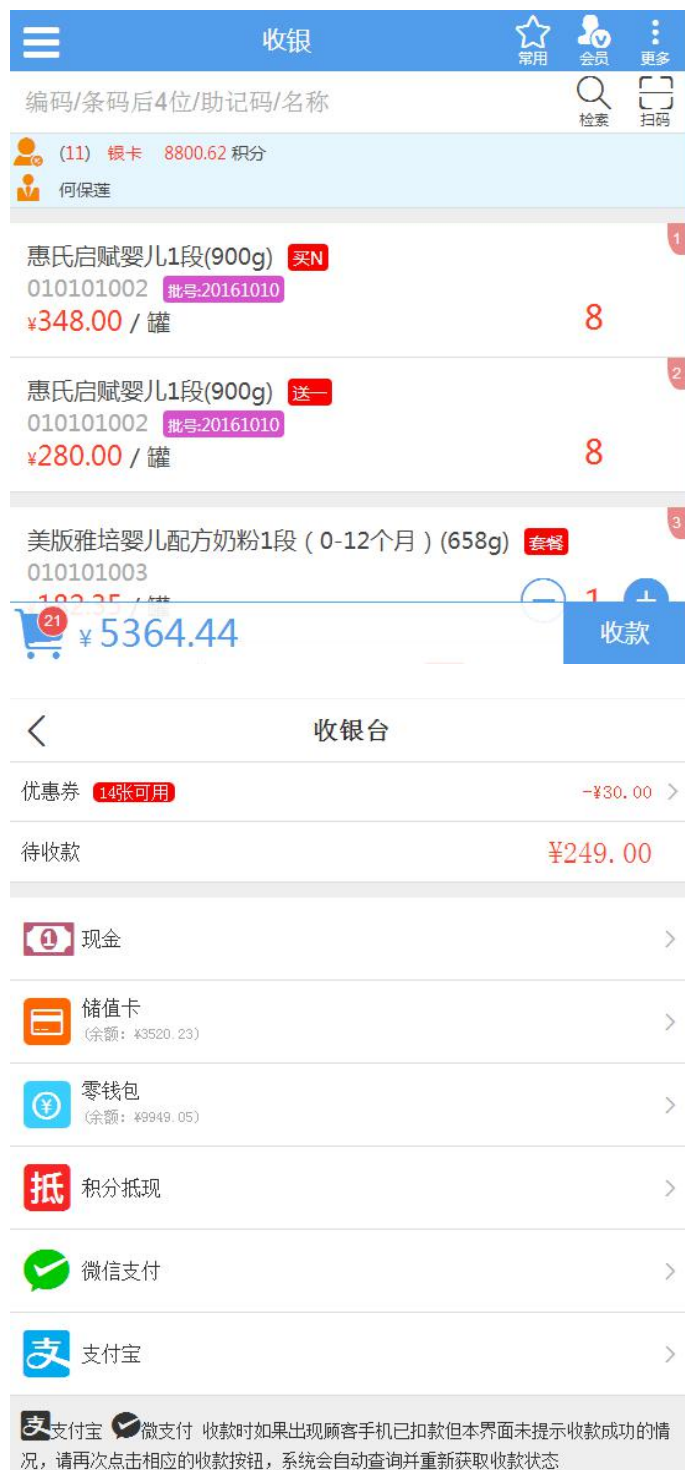
- ⑤ **扫描按钮：**用于发起摄像头扫描功能，可以扫描商品条码、电子秤条码、商品色码、厂家色码、微商城商品二维码等进行商品快速添加，也可以扫描微信会员卡二维码、储值卡消费码等进行会员快速添加。在整个微 POS 系统中，只要界面上存在扫描按钮，都可以通过双击屏幕任意位置的方法，快速开启摄像头进行扫码。

注：扫描功能需要在您公司的微信公众号的【JS 接口安全域名】添加微 POS 的域名“pos.jys.com.cn”后才可以使⽤

- ⑥ **检索按钮**：用于对商品检索区中录入的检索内容执行检索操作。可以按商品名称全模糊检索（即检索商品名称包含录入内容的商品。**注意：仅当录入内容包含中文时才进行商品名称检索，除商品名称以外的内容检索都只在录入内容不包含中文时才进行**）、商品编码右模糊检索（即检索编码以录入内容为开头的商品）、条码后4位精准查询（录入商品条码后4位后点【检索】即可快速添加商品，等同于扫描商品条码）、助记码全模糊（即检索拼音助记码或五笔助记码中包含录入内容的商品。**注意：仅当录入内容中包含英文字符时才进行助记码检索**）
- ⑦ **商品汇总信息**：用于显示待收款商品列表中的商品总数量和商品总金额（显示在金额显示栏内）。
- ⑧ **收款**：用于对待收款商品列表中的商品进行收款操作。支持使用优惠券抵扣部分款项。收款前系统会自动进行特色促销判断，当存在特色促销时会自动弹出促销选择窗口，选中促销活动后会应用促销方案。收款时提供现金、储值卡、零钱包、积分抵现、微信支付、支付宝、其他方式（信用卡、支票及其他商家自定义的收款方式）等收款方式，其中零钱包和积分抵现仅在已经录入会员卡的前提下可用。零钱包收款仅在销存系统“小票格式与收款机参数设置”中已经“启用零钱包功能”时可用。

注：特色促销商品修改数量时，会同步修改套餐内其他商品的数量；其它特色促销不支持修改数量，如需删除其他特色促销，请先长按特色促销商品上方的促销标志（如：**买立减**）将特色促销商品恢复为正价销售，然后再删除商品





已“启用零钱包功能”且已录入会员卡，则现金收款时支持将找零金额存零钱包。点击选择想要存零的金额，在点击【收款】即可完成现金收款与存零处理。



储值卡仅支持非 IC 卡收款；收款时如果会员的储值卡设置了密码，则收银员需要请顾客输入储值卡密码或者顾客通过手机浏览器或微信等具备扫描开启网页功能的 APP 扫描收银员手机上的二维码并输入密码，才能完成收款；收款时支持储值卡在信用额度内透支使用。



微信支付和支付宝收款时，均是在收银员移动设备上生成收款二维码，顾客使用相应付款 APP 软件扫描二维码后完成支付。收款时如果出现顾客手机已扣款但收款界面未提示收款成功的情况，收银员需要再次点击相应的收款按钮，系统会自动查询并重新获取收款状态。



请用微信的“扫一扫”功能
扫描上面的二维码进行支付

60

提示

本次收款发起的微信收款请求，微信服务器端返回的收款结果为**尚未支付**，如果顾客手机上已经返回付款成功，请再次查询交易状态。

查询交易状态

重新发起支付

收款完成后系统会根据“参数设置”中的“收款完成后打印小票”设置来决定是否打印零售小票，并根据销存系统“小票格式与收款机参数设置”中“储值卡充值和消费小票打印两份”的设置来决定是否大于两份小票。

⑨ **金额显示栏：**用于显示商品总金额及已收款金额。

为了方便收银员单手快速操作微 POS，我们给最接近屏幕底部的金额显示栏赋予了手势快捷操作的功能，通过不同方向的手指滑动来触发不同的功能，默认的功能如下：



按照箭头指示的方向在金额显示栏上滑动手指（电脑端通过鼠标操作时，则是在金额显示栏上按住鼠标再滑动鼠标），就可以触发相应的功能。如从左向右 → 滑动手指，则可以作废单据。收银员可以点击相应手势行上的功能说明进行对应功能的切换。



3.2 业务查询

业务查询包括我的收款、单据查询、销售汇总、会员消费查询 3 个功能。



1) **我的收款**：用于查询收银员本人当前班次的收款信息，并可以手动进行【交班】

处理，交班后系统会根据“参数设置”中的“手动交班后打印交班小票”设置来决定是否打印交班小票。同时可以查看收银员本人的所有历史收款记录，有【补票】权限的收银员可以进行交班小票补打。

注：前台角色有“交班清款”菜单权限的收银员可以使用该功能。

< 我的收款 历史

当前班次

2016年11月16日 第1班

仓库：总仓

收款机：8001 收银员：李梅

当班时间：从 2016年11月16日 09:56:44
到 2016年11月16日 12:12:42

初始金额：¥0.00

单据总数：2

单据金额：¥338.00

其中包括 现金：¥339.35
零钱包：¥-1.35 (应找零存入零钱包)

储值卡充值金额：¥0.00 (0笔)
其中现金充值金额：¥0.00 (0笔)

交班

我的历史当班记录

共检索到 10 个班次, 总收款 ¥23758.22 (68笔)

2016年10月29日	第1班	单据金额: ¥3977.12	单据笔数: 8
2016年10月30日	第1班	单据金额: ¥262.80	单据笔数: 13
2016年10月31日	第1班	单据金额: ¥3313.00	单据笔数: 15
2016年11月01日	第1班	单据金额: ¥975.60	单据笔数: 5
2016年11月02日	第1班	单据金额: ¥1535.00	单据笔数: 5
2016年11月04日	第1班	单据金额: ¥854.30	单据笔数: 3
2016年11月07日	第1班	单据金额: ¥1233.00	单据笔数: 4
2016年11月11日	第1班	单据金额: ¥577.00	单据笔数: 4

2) **单据查询:** 用于按照单号查询本站点的历史零售单据, 有【补票】权限的收银员可以进行零售小票补打。

注: 前台角色有“零售单据明细”菜单权限的收银员可以使用该功能。

3) **销售汇总:** 汇总本站点指定日期区段内的销售情况 (含销售金额、销售笔数、商品销量和销售额排行榜), 默认显示当日的销售汇总数据, 可以自行指定日期区段, 可以穿透查看日期区段内的所有单据明细。

注: 前台角色有“零售单据明细”菜单权限的收银员可以使用该功能。



4) **会员消费查询**：可以查看会员在指定日期区段内在所有站点（含微 POS 和普通零售前台）的消费情况（含消费金额、消费笔数、商品消费数量和消费金额排行榜），可以穿透查看日期区段内的所有消费记录。

注：前台角色有“会员积分查询”菜单权限的收银员可以使用该功能。

3.3 库存盘点

用于对当前仓库进行库存盘点数据的录入，并将录入的数据保存为盘点单。进行库存盘点前，当前仓库必须存在未关闭的盘点批次单。

注：前台角色有“前台盘点”菜单权限的收银员可以使用该功能。



盘点时商品支持扫码录入也支持按编码、条码后 4 位、助记码、名称进行模糊检索，扫码与检索规则与零售开单时基本一致。但需要注意的是检索时，只会检索盘点范围内的商品。商品添加到盘点列表后，可以点击商品上方的 **+** 或 **-** 图标按钮任意增减数量；当商品盘点数量为 1 时，继续点击 **-** 图标按钮可以删除商品；点击商品上方的盘点数量，可以手动输入盘点数量。



商品录入完毕后，即可点击【保存】按钮生成盘点单，生成盘点单时，如果当前收银员为经办人，则盘点单的经办人将自动默认为当前收银员。生成的盘点单可以在进销存系统充查看并审核。



盘点单											
上张 下张 新增 删除 修改 审核 打印 其他 快捷键 退出											
盘点单		开单日期: 2016-11-25	单号: PD201611_000781	业务机构: 总部							
盘点批次号: PZ0188201611_000001		盘点人: 李梅	部门: 采购部_采购1	制单人: 李梅							
备注: 微POS盘点		盘点表号:	状态: 未审核								
行号	仓库	货架	商品分类	商品编码	商品名称	规格	单位	数量	大件数	小件数	散件数
1	总仓		奶粉辅食_奶粉_1段	010101001	荷兰牛栏Nutrilon荷兰牛	850g1	罐	1.00	10		
2	总仓		奶粉辅食_奶粉_1段	010101002	惠氏启赋婴儿1段	900g	罐	1.00			1.00
合计								2.00			

盘点（或开单收银）时如果觉得移动设备的摄像头扫描速度不够快，具备 OTG 功能（OTG 是 *On-The-Go* 的缩写，是近年发展起来的技术，2001 年 12 月 18 日由 *USB Implementers Forum* 公布，主要应用于各种不同的设备或移动设备间的联接，进行数据交换）的移动设备，可以通过 OTG 转换接头，外接 USB 扫描枪进行更快速的扫码。当然也可以选配蓝牙扫描器或 MicroUSB（OTG）扫描器进行快速扫码。



3.4 会员管理

会员管理包括会员查询、会员卡创建、会员卡发放、储值卡充值、会员积分兑奖、会员消费查询等 6 个功能。



- 1) **会员查询**：用于查询会员的基本资料。要求必须录入完整的会员卡号或手机号码才可以进行查询，查询结果如下所示。当进销存系统“小票格式与收款机参数设置”中勾选“前台屏蔽非本店发行会员卡的联系方式”时，收银员将无法查看其它门店发行的会员卡的微信卡号、手机号码、电话号码、Email 和通讯地址等信息。

会员查询	
11	11
会员卡号	√ 积分 11
微信卡号	√ 储值卡 18027172058
姓名 (性别)	(女)
卡类别	银卡 (享会员价)
生日	
手机电话	
可用积分	8101.59
累计积分	9651.59
已兑积分	1550
消费金额	(143次) ¥21596.96
储值状态	生效可用
初始余额	¥0.00

注：前台角色有“会员积分查询”菜单权限的收银员可以使用该功能。

- 2) **会员卡创建**：用于创建新的会员卡。创建界面如下图所示。当进销存“零售参数”设置“新增会员卡默认分类”后，会员卡创建界面的卡类别，将会自动将卡类别默认为该类别，并自动提取可用会员卡号，完善会员资料后即可【创建】会员卡，创建后该会员卡的发卡机构和发卡门店将自动默认为微 POS 站点对应的仓库。

注：界面中加 * 的为必填项，其中居住小区仅在进销存“零售参数”设置“会员卡发放必须填写居住小区”后才为必填项。前台角色有“会员卡新增”菜单权限的收银员可以使用该功能。

- 3) **会员卡发放:**用于发放预先制作好的会员卡。发放时需要填写要发放的会员卡号，然后点击【下一步】进行资料完善（界面与会员卡创建一致），资料完善后即可进行【发放】会员卡。，发放后该会员卡的发卡机构和发卡门店将自动默认为微POS 站点对应的仓库。

注: 前台角色有“会员卡发放”菜单权限的收银员可以使用该功能。

- 4) **储值卡充值:**用于对非 IC 卡类型的储值卡进行充值操作，充值时可以使用现金、微信支付、支付宝等方式进行收款。充值时“允许充负数”、“充值时改赠送金额”等权限都会起到应有的控制作用。进销存系统“零售参数”中的“储值卡负数充值”和“储值卡充值赠送”项也对微POS 的储值卡充值起控制作用。充值后

系统会根据“参数设置”中的“储值卡充值后打印充值小票”设置来决定是否打印充值小票。

注：前台角色有“储值卡充值”权限的收银员可以使用该功能。

储值卡充值

储值卡号: 请录入储值卡号

充值金额: 请录入充值金额

赠送金额:

¥100	¥200	¥300
¥400	¥500 赠¥50	¥600 赠¥50
¥700 赠¥70	¥800 赠¥80	¥900 赠¥90

充值

- 5) **会员积分兑奖：**用于给会员处理积分兑奖业务。兑奖时先录入会员卡号，然后会进入与收银界面操作相似的兑奖界面。兑奖后系统会根据“参数设置”中的“会员积分兑奖后打印兑奖小票”设置来决定是否打印兑奖小票。

注：前台角色有“会员积分查询”权限的收银员可以使用该功能。

请录入兑奖会员卡号

会员卡号:

请录入会员卡号

下一步



6) **会员消费查询**：与“业务查询”中的会员消费查询功能一致。

3.5 资料查询

资料查询包括商品查询、库存查询、会员查询 3 个功能。



1) **商品查询**：用于查询商品的基本信息，包括商品名称、规格、品类、品牌等属性信息，包括零售价、会员价等价格信息，还包括站点对应仓库的总库存信息（前台角色有“商品实时库存”菜单权限的收银员才可以看到该库存信息）。

注：前台角色有“商品查询”权限的收银员可以使用该功能。

商品查询	
请录入商品编码或条码	
名称	荷兰牛栏Nutrilon荷兰牛栏奶粉1段 (0-6个月)
编码	010101001
条形码	9787502188962
规格	850g1
单位	罐
品类	奶粉辅食_奶粉_1段奶粉
品牌	诺优能
供应商	湖南企业
保质期	360天
零售价	¥158.00

2) **库存查询**: 用于查看商品在站点所属机构下任意仓库的详细库存信息。默认只能查看当前仓库下的库存, 需要在微 POS 参数设置中开启“允许查看机构内其他仓库库存”配置后才可以查看其它仓库库存。

注: 前台角色有“商品实时库存”菜单权限的收银员可以使用该功能。

库存查询	
总仓(01)	▼
请录入商品编码或条码	
商品名称	荷兰牛栏Nutrilon荷兰牛栏奶粉1段 (0-6个月)
库存类型	只管总数
库存数量	259.00

库存查询

请录入商品编码或条码

扫码

查询

库存数量 1093.00

保质天数 950天

商品为管批号商品，批号库存信息如下：

批号	20150201	正常	985.00
生产日期	2015-01-01		
有效期至	2017-08-08		
批号	20151001	过期	95.00
生产日期	2014-04-01		
有效期至	2016-11-02		
(空批号)			13.00

库存查询

请录入商品编码或条码

扫码

查询

商品名称 小蚂蚁童装

库存类型 管颜色和尺码

库存数量 6.00

商品为管色码商品，色码库存信息如下：

黑	3.00		
3M	6M	9M	
1.00	1.00	1.00	
白	3.00		
3M	6M	9M	
1.00	1.00	1.00	

3) 会员查询：与“会员管理”中的会员消费查询功能一致。

3.6 参数设置

用对当前站点进行个性化设置。



- 1) 启动系统时自动进入收银界面：微 POS 启动系统时默认进入的是主页，如果您需要更快速的进行收银，或节省流量支出，可以开启该选项，则进入微 POS 系统时，将不再访问微 POS 主页，而是直接进入收银界面。
- 2) 自动弹出多包装规格选择窗口：对于有大小包装的商品，大小包装一般用于采购和批发，如果 POS 前端卖货时，每次都弹出选择包装规格的界面，再去选择基本

包装单位进行售卖，无疑是多此一举。关闭该选项后则每次都自动售卖基本单位的商品。当然如果您需要售卖大小包装单位商品时，只需扫描大小包装上的条形码既可以完成相应包装规格的售卖。

- 3) **收款完成后打印小票：**用于控制开单收款后是否自动打印小票。
- 4) **会员卡、储值卡仅支持扫码录入：**用于控制开单录入会员卡、储值卡充值及储值卡消费时，会员卡号和储值卡号是否仅支持扫描录入，而不支持手动录入。主要用于防止收银员冒用会员身份进行谋私。
- 5) **自动开启虚拟键盘（仅电脑端）：**开启后，在电脑端使用微 POS 时，当输入框获得焦点后，系统会自动弹出虚拟键盘以方便点击输入内容。主要用于触摸屏收银设备。该设置仅在电脑端使用微 POS 时可见。
- 6) **允许查看机构内其他仓库库存：**开启后，收银员进行库存查询时，可以查看商品在机构下其它仓库的库存状况
- 7) **单据打印格式：**打印小票时使用的打印格式，在进销存系统的“小票格式和收款机参数”设置中，可以新增一种微 POS 专属的打印格式，然后就可以在这里进行选择了。当然，您也可以为微 POS 指定与普通前台一样的打印格式。
- 8) **手动交班后打印交班小票：**用于控制在“我的收款”中进行交班操作后是否自动打印交班小票。
- 9) **储值卡充值后打印充值小票：**用于控制储值卡充值成功后是否自动打印充值小票。
- 10) **会员积分兑奖后打印兑奖小票：**用于控制会员积分兑奖成功后是否自动打印兑奖小票。由于进销存系统只能设置一种打印样式的积分兑奖小票，微 POS 上为了适应 58mm、80mm 等不同规格小票打印机，不再使用进销存系统的打印样式，而是使用内置的固定的以 58mm 为模板的打印样式。
- 11) **仅打印机开机在线时打印：**用于控制所有打印操作是否只在站点对应的打印机开机在线时才打印。如果不选择此项，则打印机开机在线后，将自动打印关机时站点所发起的所有打印任务。

- 12) **打印机品牌:** 用于选择站点对应打印机的品牌。目前微 POS 仅支持“佳博”“易联云”和“飞鹅”3 种品牌旗下的所有云打印机。

附录一 通用打印指令

微 POS 支持多个品牌的云打印机，不同品牌打印机的打印指令都不同，如果商家同时拥有多个品牌的打印机，为适应不同品牌的打印需求，就得设计多套打印样式供不同品牌打印机选择；并且设计打印样式时，得熟读附录二、附录三、附录四中各品牌的打印指令。

为了降低商家的打印样式设计成本，我们对部分常用打印格式设计了一套不区分打印机品牌的通用的打印指令。打印指令内容如下，指令格式区分大小写。

指令功能	指令格式	说明
小票标题	<code><biaoTi>str</biaoTi></code>	<code>str</code> 为标题内容，等同于居中+字体加粗+字体加高一倍；如： <code><biaoTi>销售出库单</biaoTi></code>
居中	<code><juZhong>str</juZhong></code>	<code>str</code> 为居中内容；如： <code><juZhong>谢谢惠顾</juZhong></code>
右对齐	<code><youDuiQi>str</youDuiQi></code>	<code>str</code> 为右对齐内容
字体加粗	<code><jiaCu>str</jiaCu></code>	<code>str</code> 为加粗内容
字体放大一倍	<code><fangDa>str</fangDa></code>	<code>str</code> 为放大内容
字体加高一倍	<code><jiaGao>str</jiaGao></code>	<code>str</code> 为加高内容
字体加宽一倍	<code><jiaKuan>str</jiaKuan></code>	<code>str</code> 为加宽内容
打印条形码	<code><txm>str</txm></code>	<code>str</code> 为条形码内容；如： <code><txm>6902230158213</txm></code>
打印二维码	<code><ewm>str</ewm></code>	<code>str</code> 为二维码内容，“飞鹅”单张小票只支持打印 1 个二维码；如： <code><ewm>http://www.jys.com.cn</ewm></code>
打印网络图片	<code><tuPian>str</tuPian></code>	<code>str</code> 为图片网址，目前仅“佳博”支持；如： <code><tuPian>http://jys.com.cn/images/jysoft.jpg</tuPian></code>

多种打印指令并用请连环嵌套。如：需要对文字进行加粗居中，请使用指令 `<jiaCu><juZhong>str</juZhong></jiaCu>` 或 `<juZhong><jiaCu>str</jiaCu></juZhong>`

附录二 佳博打印机使用说明

微 POS 支持[珠海佳博科技股份有限公司](#)旗下佳博品牌的所有型号的云打印机。其中，GPRS 传输类型的打印机通过在打印机内安装手机卡进行通讯，购机时已经自动附带一张移动手机卡在打印机内，附带的手机卡可以使用 1 年，1 年后需要自行联系厂商进行充值，每次充值费用大约 30 元，使用期限为 1 年。您也可以自行购买移动、联通的手机卡。多个站点可以对接同一台佳博打印机。对接使用的步骤很简单。

1、购买佳博打印机

推荐前往[佳博网络商城](#)购买。所有型号的云打印机都可以对接微 POS。

2、获取佳博打印机的终端编号

58mm 打印机可以通过按打印机上的按钮，在打印纸上打出终端编号。



其他打印机可以通过机身上张贴的标签纸获取终端编号。

3、在微 POS 的“参数设置”中配置佳博打印机参数

在微 POS 的“参数设置”中选择打印机品牌为“佳博”，然后录入打印机“终端编号”，接着保存设置即可。



点击“终端编号”左边的按钮，可以查看打印机信息，及调节打印机语音音量，设置小票抬头图片。



佳博如何打印大字体、二维码等特殊内容？

在打印格式中，如果设置打印内容为：

你好，世界

则打印机打印出来的内容是普通字体的“你好，世界”，如果在打印格式中设置打印内容为（注意其中的格式命令需要区分大小写字母）：

```
<gpWord Align=0 Bold=0 Wsize=1 Hsize=1 Reverse=0 Underline=0>你好，世界</gpWord>
```

则打印机打印出来的内容是放大 1 倍的大字体“你好，世界”。

其他特殊内容的打印命令如下：

以下标签各项参数必须写全，否则该便签将可能无法打印；每行格式中，标签前面的内容是不会被打印的。

1) 文字标签：

`<gpWord Align=a Bold=x Wsize=y Hsize=z Reverse=k Underline=j>文本内容</gpWord>`

- ◇ Align 用于文本对齐方式，取值范围及说明：0 为 左对齐，1 为 居中，2 为 右对齐
- ◇ Bold 用于文本字体是否加粗，取值范围及说明：0 为 不加粗，1 为 加粗
- ◇ Wsize 用于文本字体宽度，取值范围及说明： $0 \leq y \leq 8$ ，倍数计算
- ◇ Hsize 用于文本字体高度，取值范围及说明： $0 \leq z \leq 8$ ，倍数计算
- ◇ Reverse 用于文本字体反显，取值范围及说明：0 为 不反显（黑字白底），1 为 反显（黑底白字）
- ◇ Underline 用于文本字体是否有下划线，取值范围及说明：0 为 没下划线，1 为 有下划线

2) 条形码标签：

`<gpBarCode Align=a Type=x Width=y Height=z Position=p>条码内容</gpBarCode>`

- ◇ Align 用于文本对齐方式，取值范围及说明：0: 左对齐, 1: 居中, 2: 右对齐
- ◇ Type(类型): 1 为 UPC-A, 2 为 JAN13(EAN13), 3 为 JAN8(EAN8), 4 为 CODE39, 5 为 ITF, 6 为 CODABAR, 7 为 CODE128B
- ◇ Width(宽度): 点位计算, 范围[2, 6]
- ◇ Height(高度): 点位计算, 范围[1, 255], 1mm \approx 8 点
- ◇ Position(HRI 字符位置): 0 为 不打印, 1 为 条码上方, 2 为 条码下方, 3 为 条码上、下方都打印

3) 二维码标签：

`<gpQRCode Align=a Size=x Error=y>二维码内容</gpQRCode>`

- ◇ Align(对齐): 0 为 左对齐, 1 为 居中, 2 为 右对齐
- ◇ Size(尺寸): 点位计算, 范围[1, 16]
- ◇ Error(纠错等级): L 为 纠错等级 L, M 为 纠错等级 M, Q 为 纠错等级 Q, H 为 纠错等级 H

4) 图片标签：

`<gpImg Align=a>图片地址</gpImg>`

- ◇ Align(对齐): 0 为 左对齐, 1 为 居中, 2 为 右对齐

备注: (1) 图片格式 jpg, png, gif (2) 图片最大宽高 (576px X 3000px) (3) 图片最大 1024KB

(4) 不符合要求的图片将打印不成功

5) 一行两列：

```
<gpTR2 Type=a><td>内容 1</td><td>内容 2</td></gpTR2>
```

☆ Type（打印机宽度类型）：0 为 58mm，1 为 80mm

6) 一行三列：

```
<gpTR3 Type=a><td>内容 1</td><td>内容 2</td><td>内容 3</td></gpTR3>
```

☆ Type（打印机宽度类型）：0 为 58mm，1 为 80mm

附录三 易联云打印机使用说明

微 POS 支持[成都易联盛世网络科技有限公司](#)旗下易联云品牌的所有型号的云打印机。其中，GPRS 传输类型的打印机通过在打印机内安装 2G 手机卡进行通讯，购机时需自行购买移动、联通 2G 手机卡，或者向销售商额外购买 2G 手机卡。销售商提供的 2G 手机卡大约 50 元一张，可使用 1 年（每个月 30M 流量），1 年后需要自行联系厂商进行充值，每次充值费用大约 50 元，使用期限为 1 年。多个站点可以对接同一台易联云打印机。对接使用的步骤很简单。

1、购买易联云打印机

推荐前往[易联云官方微店](#)购买。所有型号都可以对接微 POS。

2、在微 POS 的“参数设置”中配置易联云打印机参数

在微 POS 的“参数设置”中选择打印机品牌为“易联云”，然后录入打印机身上的“打印机终端号”、“打印机终端密钥”和打印机内置手机卡的“手机号码”（终端手机号），接着保存设置即可。

	打印机品牌：	易联云	>
	终端号：	请输入打印机终端号	
	终端密钥：	请输入打印机终端密钥	
	终端手机号：	打印机手机号(WIFI版不需要)	

点击“终端编号”左边的按钮，可以查看打印机信息，及调节打印机音量，设置小票抬头图片。



易联云如何打印大字体、二维码等特殊内容？

在打印格式中，如果设置打印内容为：

你好，世界

则打印机打印出来的内容是普通字体的“你好，世界”，如果在打印格式中设置打印内容为（注意其中的格式命令需要区分大小写字母）：

<FS>你好，世界</FS>

则打印机打印出来的内容是 1.33 倍大字体的“你好，世界”。

其他特殊内容的打印命令如下：

（以下命令适用机型：K2S、K3S、M1）

命令	格式	说明
自定义来单提醒	<MA>n<MA>	命令只能放在订单开头，n=(0、1、2、3)，0：静音，1：蜂鸣器提示，2：语音提示，3：跟随系统设置

命令	格式	说明
		定。在订单开头加入该命令后(n!=0)，打印机打印出订单，并开始循环提示，联网灯同步闪烁，直到功能键按下，功能键会触发按键上报接口，n=0时，来单无任何提示音直接打印出订单。 注意:<MA></MA>不能与<MN></MN>同时使用
打印多联	<MN>n</MN>	命令放在订单开头，n=(1~9)，n表示联数
字体加大	@@2	命令放在行首，加大当前行内容
制表符	\t	四字符对齐打印
字体加高 1.33 倍	<FH>str</FH>	str 为加高内容，增高为 1.33 倍，单行、多行均有效
字体加高 2 倍	<FH2>str</FH2>	str 为加高内容，增高为 2.00 倍，单行、多行均有效
字体加宽 1.33 倍	<FW>str</FW>	str 为加宽内容，增宽为 1.33 倍，单行、多行均有效
字体加宽 2 倍	<FW2>str</FW2>	str 为加宽内容，增宽为 2.00 倍，单行、多行均有效
字体加粗	<FB>str</FB>	str 为加粗内容，单行、多行均有效
字体加大 1.33 倍	<FS>str</FS>	str 为加大内容，<FH><FW>str</FW></FH>的组合，单行、多行均有效
字体加大 2 倍	<FS2>str</FS2>	str 为加大内容，<FH2><FW2>str</FW2></FH2>的组合，单行、多行均有效
打印条形码	 str</BR>	str 为条形码内容，13 位数字，中文或其他字符无效，数据不足 13 位自动补 0，补齐 13 位
打印二维码	<QR>str</QR>	str 为二维码内容，内容不超过 192 个英文字符或 96 个汉语字符
居中对齐	<center>str</center>	str 为需要居中的内容
右对齐	<right>str</right>	str 为需要右对齐的内容

命令	格式	说明
标准一行三格或四格排版	<pre><table><tr><td>列 1</td><td>列 2</td><td>列 3</td><td>列 4</td></tr></table></pre>	<p><table></table>:表示排版<tr></tr>:表示行<td></td>:表示列, 每行有且只有三个列或四个列</p> <p>注意:该标签中不允许出现换行符, 否则无法准确排版</p>

(以下命令适用机型: K6、K5、K4、W1)

命令	格式	说明
自定义来单提醒	<pre><MA>n<MA></pre>	<p>命令只能放在订单开头, n=(0、1、2、3), 0: 静音, 1:蜂鸣器提示, 2:语音提示, 3:跟随系统设定。在订单开头加入该命令后(n!=0), 打印机打印出订单, 并开始循环提示, 联网灯同步闪烁, 直到功能键按下, 功能键会触发按键上报接口, n=0时, 来单无任何提示音直接打印出订单。</p> <p>注意:(不能与<MS></MS>, <MC></MC>一起使用, 上报双击菜单键, 不支持 K6 机型)</p>
自定义来电声音	<pre><MS>sound_mode, sound_volume</MS></pre>	<p>命令放在订单开头</p> <p>sound_mode: 声音模式, 值为(0、1), 0:蜂鸣器声音提示, 1:喇叭声音提示</p> <p>sound_volume:声音音量, 值为(0、1、2、3), 0:静音, 1:低音, 2:中音, 3:高音</p>
订单确认	<pre><MC>confirm_state, sound_time, timeout_state</MC></pre>	<p>命令放在订单开头</p> <p>confirm_state:订单确认状态, 值为(0、1、2、3、4), 0:关闭, 1:开启+自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示, 2:开启+自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示, 3:开启+不自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示, 4:开启+不自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示</p> <p>sound_time: 超时时长, 值为(00000~99999)秒, 务必5位长度, 不足前置0补齐</p> <p>timeout_state:超时状态, 值为(0、1、2), 0:超时自动上报, 1:超时自动上报, 2:超时不自动上报。(单击左键与单机右键上报即可, 左键上</p>

命令	格式	说明
		报内容为 0，右键上报内容为 1)
自定义订单确认	<MR>confirm_state, response_url, sound_time, timeout_state</MR>	命令放在订单开头 confirm_state: 订单确认状态, 值为(0、1、2、3、4), 0: 关闭, 1: 开启+自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示, 2: 开启+自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示, 3: 开启+不自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示, 4: 开启+不自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示 response_url 接收推送数据的地址(以 http:// 或 https:// 开头) sound_time: 超时时长, 值为(00000~99999)秒, 务必 5 位长度, 不足前置 0 补齐 timeout_state: 超时状态, 值为(0、1、2), 0: 超时自动上报 0, 1: 超时自动上报 1, 2: 超时不上报。(单击左键与单机右键上报即可, 左键上报内容为 0, 右键上报内容为 1)
自定义语音	<audio>speech_content, sound_volume, sound_categories</audio>	speech_content 为语音内容支持 100 位以内的奇数字符, 超出将无法播报. sound_volume 为音量标识(1 -9)若不填默认为 5, sound_categories 为声音类别(0 普通女声, 1 普通男声, 3 合成男声, 4 合成女声) 仅支持 K4-WA、K4-GAD、K4-WGEAD、K6、W1 型号
打印宽度设置仅支持 K5 机型	<PW>宽度数值</PW>	命令放在订单开头, 打印宽度数值(108 以内 并且 长度必须是 3 位 位数不够, 前补 0 占位)
打印多联	<MN>n</MN>	命令放在订单开头, n=(1~9), n 表示联数
字体加大	@@2	命令放在行首, 加大当前行内容
制表符	\t	四字符对齐打印
字体加高 1.33 倍	<FH>str</FH>	str 为加高内容, 增高为 1.33 倍, 单行、多行均有效
字体加高 2 倍	<FH2>str</FH2>	str 为加高内容, 增高为 2.00 倍, 单行、多行均有效
字体加宽 1.33 倍	<FW>str</FW>	str 为加宽内容, 增宽为 1.33 倍, 单行、多行均有效

命令	格式	说明
		有效
字体加宽 2 倍	<code><FW2>str</FW2></code>	<code>str</code> 为加宽内容, 增宽为 2.00 倍, 单行、多行均有效
字体加粗	<code><FB>str</FB></code>	<code>str</code> 为加粗内容, 单行、多行均有效
字体加大 1.33 倍	<code><FS>str</FS></code>	<code>str</code> 为加大内容, <code><FH><FW>str</FW></FH></code> 的组合, 单行、多行均有效
字体加大 2 倍	<code><FS2>str</FS2></code>	<code>str</code> 为加大内容, <code><FH2><FW2>str</FW2></FH2></code> 的组合, 单行、多行均有效
打印条形码	<code>
str</BR></code>	<code>str</code> 为条形码内容, 13 位数字, 中文或其他字符无效, 数据不足 13 位自动补 0, 补齐 13 位
打印条形码	<code><BR2>str</BR2></code>	Code128B 码 <code>str</code> 为条形码内容, 14 位以内, 支持数字、字母和特殊字符, 中文或其他字符无效
打印条形码	<code><BR3>str</BR3></code>	Code128C 码 <code>str</code> 为条形码内容, 支持 25 位以内奇数长度和 28 位以内偶数长度数字, 字母和特殊字符、中文或其他字符无效
打印二维码	<code><QR>str</QR></code>	<code>str</code> 为二维码内容, 内容不超过 192 个英文字符或 96 个汉语字符
居中对齐	<code><center>str</center></code>	<code>str</code> 为需要居中的内容
右对齐	<code><right>str</right></code>	<code>str</code> 为需要右对齐的内容
标准一行三格或四格排版	<code><table><tr><td>列 1</td><td>列 2</td><td>列 3</td><td>列 4</td></tr></table></code>	<code><table></table></code> :表示排版 <code><tr></tr></code> :表示行 <code><td></td></code> :表示列, 每行有且只有三个列或四个列 注意:该标签中不允许出现换行符, 否则无法准确排版
<p>注意:</p> <p><code><MA></code> 标签只能单独使用;</p> <p><code><MS></code> 可单独使用也可和 <code><MC></code>、<code><MR></code> 串用;</p>		

命令	格式	说明
<p><MR>和<MC>无法一起使用; 以下指令请遵守以下顺序使用, 可缺省:</p> <p><VN>aid</VN><MA>n</MA><MS>sound_mode,sound_volume</MS><MR>confirm_state, response_url,sound_time,timeout_state</MR><MC>confirm_state,sound_time,t imeout_state</MC><MN>n</MN>内容</p>		

(以下命令适用老版本机型: K1、K2、K3)

命令	格式	说明
打印多联	**n	命令放在订单开头, n=(1~9)
字体加大	@@2	命令放在行首, 加大当前行内容
打印条形码	str	str 为条形码内容, 13 位数字, 中文或其他字符无效, 数据不足 13 位自动补 0, 补齐 13 位
打印二维码	<q>str</q>	str 为二维码内容, 内容不超过 192 个英文字符或 96 个汉语字符
居中对齐	<center>str</center>	str 为需要居中的内容
右对齐	<right>str</right>	str 为需要右对齐的内容
标准一行三格排版	<table><tr><td> 列 1 </td><td> 列 2</td><td> 列 3 </td></tr></table>	<p><table></table>:表示排版 <tr></tr>:表示行 <td></td>:表示列, 每行有且只有三个列</p> <p>注意:该标签中不允许出现换行符, 否则无法准确排版</p>

注: K1 不支持条形码、二维码命令|

附录四 飞鹅打印机使用说明

微 POS 支持[广州市大枣信息科技有限公司](#)旗下飞鹅品牌的所有型号的云打印机，包括 GPRS 无线打印机、WIFI 无线打印机和以太网打印机。其中，GPRS 类型的打印机通过在打印机内安装 2G 手机卡进行通讯，购机时已经自动附带 2G 手机卡在打印机内，附带的 2G 手机卡可以使用 11 个月，11 个月后可以自行联系厂商进行充值或重新购卡，每次充值或重新购卡费用大约 30 元，使用期限为 11 个月。多个站点可以对接同一台飞鹅打印机。对接使用的步骤很简单。

1、购买飞鹅打印机

推荐前往[飞鹅的官方淘宝店](#)购买。所有型号都可以对接微 POS。

2、在微 POS 的“参数设置”中配置飞鹅打印机参数

在微 POS 的“参数设置”中选择打印机品牌为“飞鹅”，然后录入打印机机身上贴的“打印机编号”、“打印机识别码”，接着保存设置即可。



点击“终端编号”左边的按钮，可以查看打印机信息。



飞鹅如何打印大字体、二维码等特殊内容？

在打印格式中，如果设置打印内容为：

你好，世界

则打印机打印出来的内容是普通字体的“你好，世界”，如果在打印格式中设置打印内容为（注意其中的格式命令需要区分大小写字母）：

你好，世界

则打印机打印出来的内容是放大 1 倍的大字体“你好，世界”。

其他特殊内容的打印命令如下：

命令	格式	说明
主动切纸	<CUT>	切刀指令(主动切纸, 仅限切刀打印机使用才有效果)
居中放大一倍	<CB>str</CB>	str 为居中放大内容
放大一倍	str	str 为放大一倍内容
居中	<C>str</C>	str 为居中内容
字体变高一倍	<L>str</L>	str 为变高内容
字体变宽一倍	<W>str</W>	str 为变宽内容
打印二维码	<QR>str</QR>	str 为二维码内容

附录五 如何增强扫码能力

微 POS 是基于微信的 POS 收银系统，支持任意可以安装微信 APP 的操作系统。商户直接在手机或平板上使用微 POS 扫描商品条码时，由于使用的是手机自带的摄像头，在识别速度和不平整条码识别能力方面，都不如专业的扫码设备。

商户如果对条码识别能力要求较高，可以参照如下几种方式来提升微 POS 的扫码能力。

方式	设备	价位	图例
有线扫描枪 扩展	收银员手机或平板	——	
	OTG 转接头	2 到 20 元	
	有线一维扫描枪	30 到 100 元	
无线蓝牙扫描枪扩展	收银员手机或平板	——	
	无线蓝牙扫描枪	150 到 400 元	
无线蓝牙扫描器扩展	收银员手机或平板	——	
	无线蓝牙扫描器	200 到 800 元	

方式	设备	价位	图例
指环蓝牙扫描器扩展	收银员手机或平板	——	
	指环蓝牙扫描器	200 到 800 元	
背夹蓝牙扫描器扩展	收银员手机或平板	——	
	背夹蓝牙扫描枪	1000 元左右	

方式	设备	价位	图例
<p>安卓手持终端一体机</p>	<p>安卓手持终端一体机(建议运存 2G 及以上, 屏幕 3.5 寸以上)</p>	<p>1500 至 4000 元左右</p>	 <p>The figure shows three examples of Android handheld terminals. The top image is a rugged device with a large screen and a numeric keypad, featuring a 'SCAN' button and a camera lens. The middle image is a smartphone-style device with a blue home screen and various app icons. The bottom image is a rugged device with a black strap attached to the back.</p>