

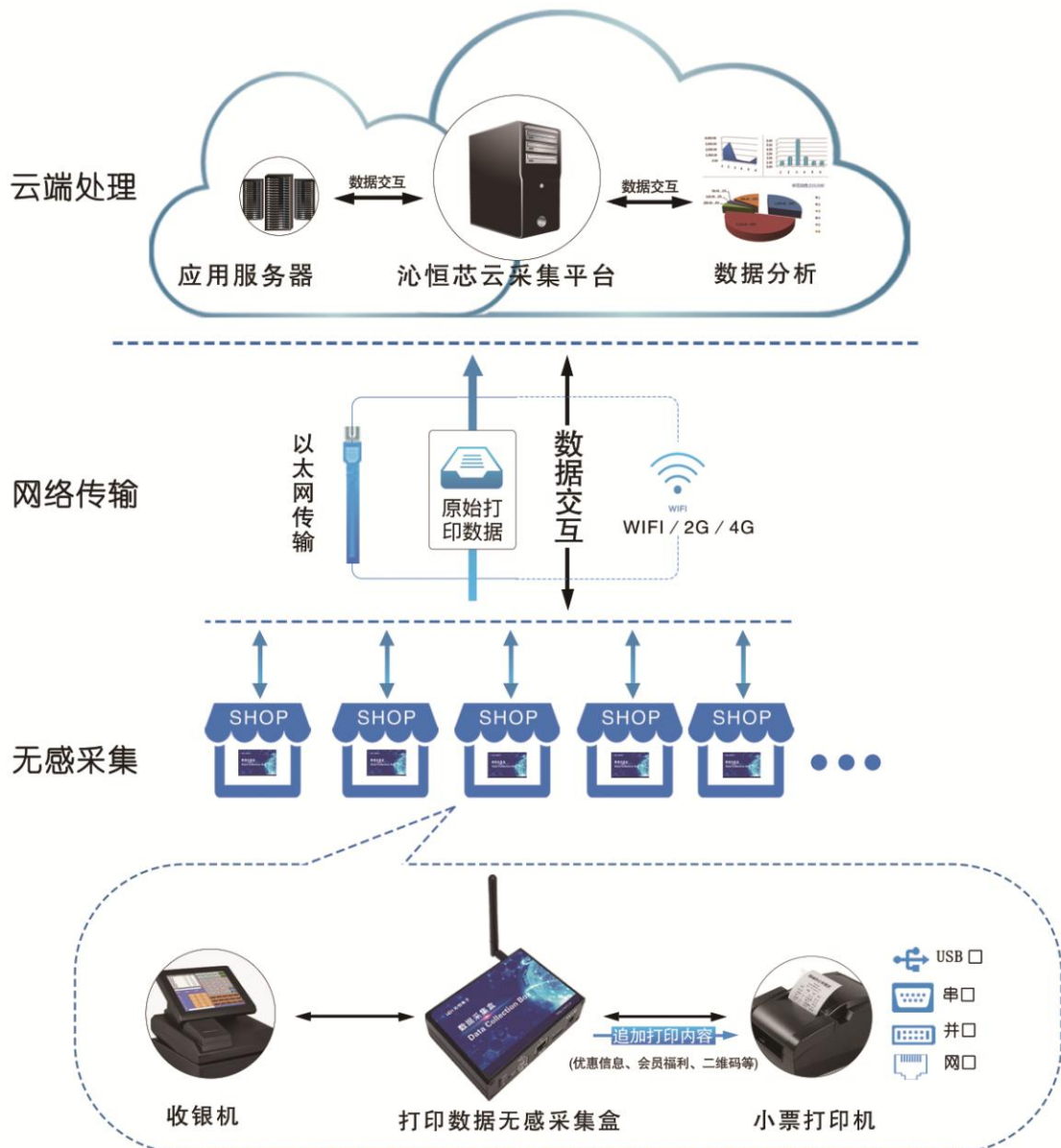
打印机数据无感采集盒

版本：1.2
http://wch.cn

产品概述

打印机数据无感采集盒，以外置方式部署在POS机/电脑和微型/小票打印机之间，不影响原系统正常工作，无感采集线下打印口数据，并上传云端分析和管理的销售数据，精准实现线下商业数据秒变互联网大数据。通过打印数据的无感采集、追加打印、实时分析、网络归集、云端管理等功能，为商超零售经营状况分析、租金结算、精准营销以及物流平台等应用场合提供原始大数据来源。

支持USB/并口/串口的微型打印机的原始数据无感采集，提供以太网、WIFI、2G/4G移动网络等数据上传接口，可快速连接至远程服务器。



小设备 大数据

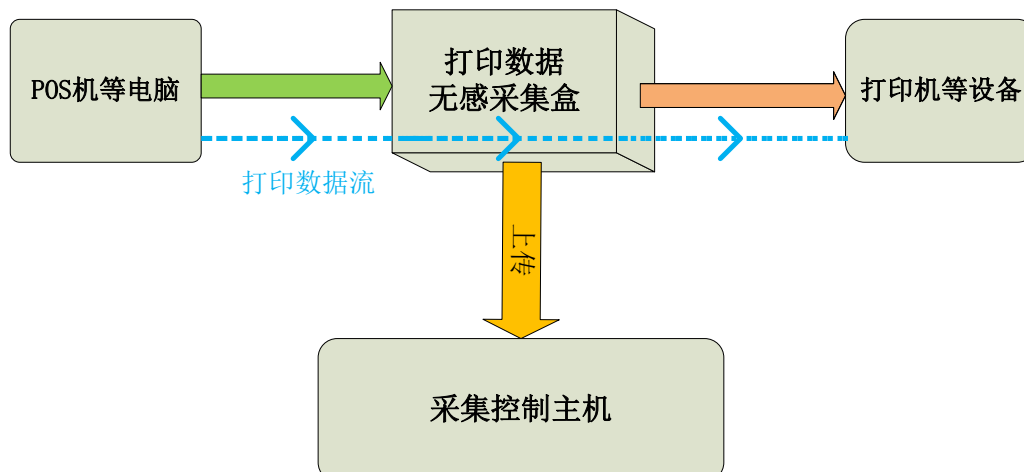
特点优势



功能介绍

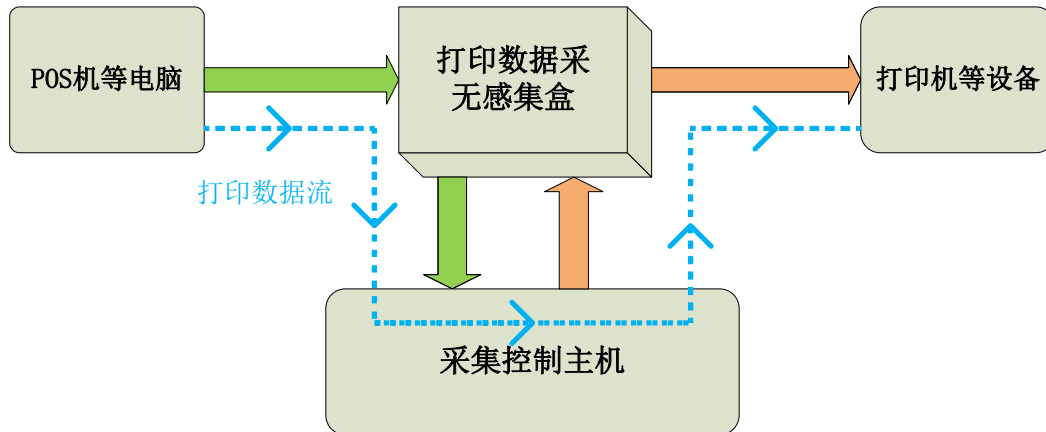
功能一、边打边采

沁恒独有的CPT技术，打印的过程中，实时准确地采集打印原始数据，不影响原有打印机工作；适用于打印机等类型设备的数据采集。



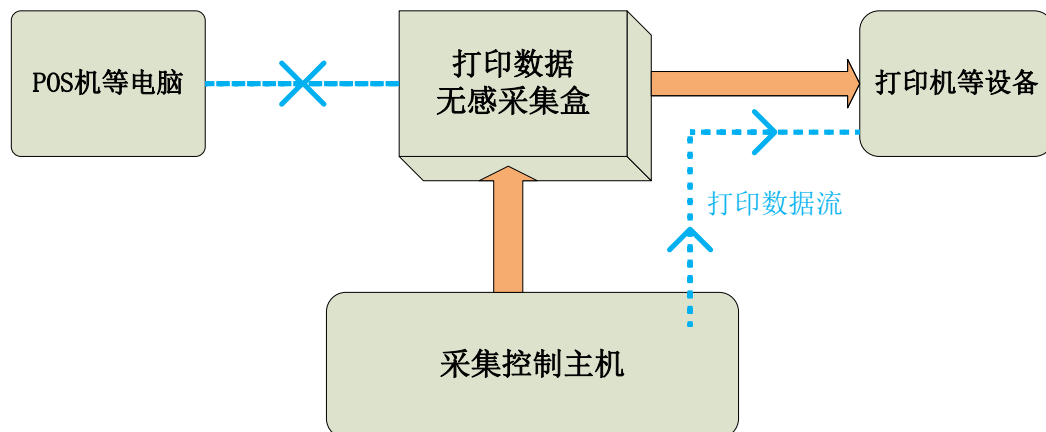
功能二、先采后打

先采集打印原始数据，可对打印内容进行处理，再交由打印机进行打印。可实时对打印内容进行过滤和信息追打等操作，适用于对过滤切纸命令，添加会员信息等场合。



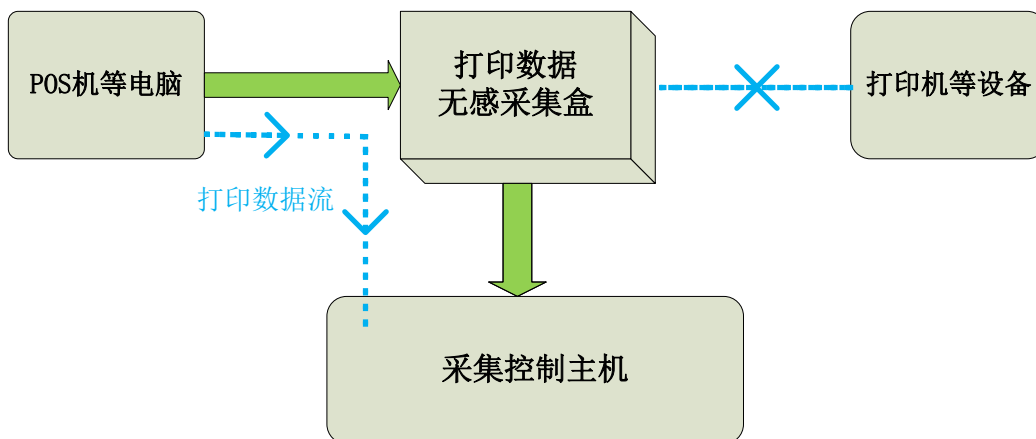
功能三、脱机追打

无需POS主机参与，直接对主机下发的数据进行脱机打印，可与功能一进行组合实现采集+追打功能使用。适用发送优惠券、二维码等用途。



功能四、无纸打印

无需真实打印机，也可以进行打印，打印内容实时上传后台主机，可生成与真实打印一致效果的电子文档。适用于无纸办公、营销等场合。



功能五、平台体验

提供打印数据无感采集管理体验云平台。打印数据采集盒可通过网络直接连接沁恒数据采集云服务器，体验无感数据采集、分析、管理效果，快速进行产品的评估。

数据来源:

模块名称: **USB_DATA_MODULE**

模块类型: **并接式USB**

模块MAC: **84:C2:E4:F4:34:44**

采集时间: **2018-4-2 15:39:34**

step1:数据采集

```

1B 3D 01 1D 49 01 1B 3D 01 1D 28 4A 02 00 01 00
1D 28 4A 02 00 02 00 1D 28 4A 02 00 03 00 1B 63
30 02 1B 63 31 02 1B 63 33 00 1B 32 1B 52 0F 1B
74 10 1D 62 01 1B 4A 09 1B 24 00 00 1D 38 4C 0A
34 00 00 30 70 30 01 01 31 A0 01 00 01 00 00 00
01 80 00 00 01 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 08 03 00 01 00 01 00 01 80 00 3F FF E0 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 06 01 80 01 1F FF 80 01 80 00 00
00 F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 06 00 C0 01 00 00 00
01 80 00 00 01 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
01 00 00 00 81 81 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 88 00 01 C0 00 00 FF FF 80 00 0C 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
  
```

step2:还原后图片

```

沁恒电子
-----
单号:32          收银员:admin
日期:2018-03-31 时间:14:24:48
-----
品名
数量  售价  金额
USB2.0总线分析仪 WCH_UMT20
1.00 1899.00 1899.00
USB2.0光纤延长器2口 WCH_UEF02
2.00 1588.00 3176.00
网络串口透传模块 TTL WCH_NST01
6.00 48.00 288.00
网络串口透传模块 RS485 WCH_NST41
2.00 58.00 116.00
SD转 SATA 电子盘1卡 WCH_STS01
1.00 58.00 58.00
【特价】USB转8串口转换器 WCH_USR08
1.00 998.00 998.00
-----
件数:13.00
小计:6535.00
合计:6535.00
-----
现金:6535.00
-----
实收:6535.00
应付:6600.00
找零:65.00
-----
谢谢惠顾, 欢迎下次光临。
  
```

step3:提取后文字

```

沁恒电子
单号:32          收银员:admin
日期:2018-03-31时间:14:24:48
品名
数量售价金额
USB2.0总线分析仪WCH_UMT20
1.00 1899.00 1899.00
USB2.0光纤延长器2口WCH_UEF02
2.00 1588.00 3176.00
网络串口透传模块TTL WCH_NST01
6.00 48.00 288.00
网络串口透传模块RS485 WCH_NST41
2.00 58.00 116.00
SD转SATA电子盘1卡WCH_STS01
1.00 58.00 58.00
【特价】USB转8串口转换器WCH_USR08
1.00 998.00 998.00
  
```

产品型号

系列	型号	说明
USB打印机无感采集系列	UPDC-X	实时采集USB微型打印机的数据，通过有线/无线网络、USB等通讯方式并上传数据
并口打印机无感采集系列	LPDC-X	实时采集并口微型打印机的数据，通过有线/无线网络、USB等通讯方式并上传数据

串口打印机无感采集系列	SPDC-X	实时采集串口微型打印机的数据，通过有线/无线网络、USB等通讯方式并上传数据
网络打印机无感采集系列	NPDC-X	实时采集网口微型打印机的数据，通过有线/无线网络、USB等通讯方式并上传数据

X: 模块上传接口。

- E: 以太网方式连接服务器
- W: W I F I 方式连接服务器
- M: 移动网络方式连接服务器
- U: U S B 接口连接嵌入式主机
- S: U A R T 接口连接嵌入式主机
- I: S P I 接口连接嵌入式主机

应用场景

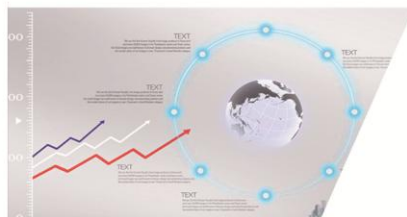


精准销售

- 大数据分析
- 数字化营销
- 二维码促销

商户管理

- 租金结算
- 数据整合
- 优胜劣汰



消费分析

- 顾客分析
- 产品销售
- 销售分析

会员服务

- 促销活动
- 会员积分
- 顾客互动



联系方式

技术电话：025-52638371, 89692392, 52638362

邮箱：tech@wch.cn

销售电话：025-52638377, 52638355

邮箱：sales@wch.cn