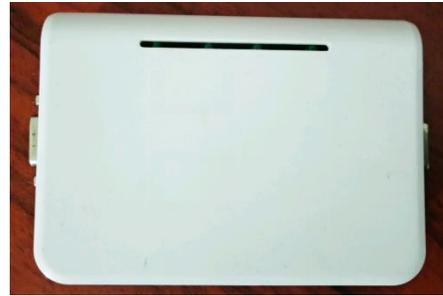


DW-A-01 通用型打印数据采集盒

Printing data acquisition box

介绍 Description

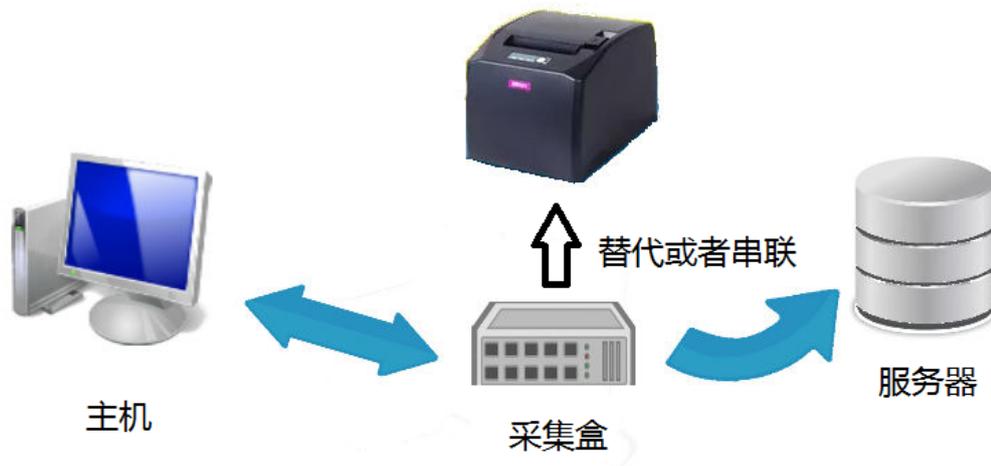
DW-1-01 型通用型打印数据采集盒（以下简称：采集盒）使用 ARM 处理器，通过模拟常见热敏打印机、票据打印机、POS 机、彩票机等，实现采集主机下发的打印数据的功能，其输出接口是 RS232 以及以太网口。具有体积小，适配性强兼容性高的特点。



参数 Parameters

名称	参数
工作电压	+5V
电流能耗（空载）	≤120 mA
输出波特率	9600, 19200, 38400, 115200, 230400
支持打印接口	串口、并口、USB 口
外形尺寸	可选外壳，与打印机接口类型有关，可适当进行裁剪订制

安装方式：



如上图所示，有两种连接方式：

① 用采集盒完全替代打印机，打印机不接入系统，由采集盒完全模拟打印机。主机端所有打印任务下发至采集盒，采集盒收到的数据就是原始打印数据。采集盒把收到的数据转发至服务器，完成一次采集任务。

② 将采集盒串联至主机和打印机之间，采集盒执行转发任务，监听打印机与主机之间的通讯并采集原始打印数据。最后将原始数据转发给服务器完成采集任务。这种连接方式下打印机正常打印出纸。

应用场景

用于收银台：

① 采集盒具有采集打印机数据功能，包括字符数据、图像数据等，均能被采集盒完整采集。服务端从采集盒接收原始小票数据后可进行消费数据分析、处理等工作。

② 采集盒有驱动打印机打印的功能，可以驱动打印机打印采集到的票据数据，也能够原始小票数据后追加打印自定义内容。

③ 可生成二维码，追加打印二维码。服务器通过通讯接口下发字符串，采集盒可以自动根据字符串生成二维码图像并追加打印。

用于彩票机自动打印控制：

① 服务器接收远程的订单数据后，将订单内容分解成键盘操作发送至采集盒，采集盒模拟 USB 键盘驱动主机进行键盘操作，完成售票和票据打印。采集盒票据数据上传至服务器，用于统计、报表、兑奖等工作。

② 采集盒只使用采集功能，采集盒连接主机打印口后收到一切打印数据直接转发出来。

用于工业控制：

① 在某些需要驱动打印机打印票据的工业场合，无需电脑或操作系统就可以实现打印。此时采集盒只使用驱动打印功能可以减小尺寸。

其他功能说明

① 采集盒具有自动升级功能，当主机系统更新或者打印机驱动升级后可以配置采集盒进入升级模式，采集盒自动识别系统更新调整参数。

② 采集盒具有刷机功能，可通过 RS232 口实现固件升级以适应不同机型。

③ 针对票机，采集盒融合了模拟 USB 键盘功能，服务器可通过串口下发键盘操作指令，采集盒模拟 USB 键盘驱动票机执行相应的键盘动作，实现自动操作打票，自动采集功能。

④ LED 指示灯，采集盒共有 4 盏 LED 灯用来指示状态。目前有电源灯一盏，灯亮表示采集盒硬件正常；有状态灯一盏灯亮表示采集到一张小票的数据，熄灭表示发送服务器完成。

⑤ 采集盒与服务器端的通信协议可订制，通信接口可选择（RS232、以太网口）。目前以实现的通信协议见文档《打印适配器通信协议 V1.2》。

兼容机型

彩票机：高腾串口、USB 机型，英特达 USB 机型，思乐 USB、并口机型，海信 USB 机型等，其他机型可另外适配。

POS 打印机：佳博、芯烨、爱宝、EPSON (除并口外) 等，可覆盖 90% 票据打印机。