

# POS 收银机

认识收银机商业电子收银是微电子技术发展及现代化商品流通管理理念和技术发展结合的产物，而商业电子收银机则是现代化、自动化商业管理必不可少的基本电子设备之一。世界上最早的收银机是在 1879 年，由美国的詹敏斯·利迪和约翰·利迪兄弟制造，其功能只实现营业记录备忘和监督雇用人的不轨行为。到六十年代后期，随着电子技术的飞跃发展，日本率先研制成功了电子收银机（ECR），电子收银机的发明具有划时代的意义，其技术性能和商业功能远远超过原型的机构式现金收款机，具有智能化、网络化多功能的特点，成为在商业销售上进行劳务管理、会计帐务管理、商品管理的有效工具和手段。到八十年代中期，功能强劲的商业专用终端系统（POS）产生，成为第三代收银机，POS 与 ECR 的最大区别在于它有着直接即时入帐的特点，有着很强的网上实时处理能力，POS 将电脑硬件和软件集成，形成一个智能型的，即可独立工作，也可在网络环境下工作的商业工作站。

使用收银机的意义商业电子收银机如愿以偿地满足了全世界商店经营者的心愿，它在会计业务上的高准确性、销售统计上的高效率性、商品管理上的高事实性、使得商业经营者投资不大，但却可以迅速、准确、详细地掌握商品流通过程中的全部数据，使得经营者在市场调查、内部管理、决策咨询、雇员部门考评方面如虎添翼，并大规模地降低经营成本。可以毫不夸张地说，离开了商业电子收银机，就谈不上商业自动化、现代化。再今后的商业中，没有商业电子收银机的帮助，经营者将在市场竞争中处于绝对的劣势。

电子收银机的优点

1.收款迅速、正确、顾客满意。

收银员通过对顾客购买信息的录入，收银机作出快速的响应，正确地计算出该笔交易额并显示出应收钱、实收钱、找钱等信息，减少了收银员对交易额的计算时间，提高了收银速度，特别是商品条形码的技术应用使收银速度提高了三倍，减少了单笔交易时间，提高了经营效率，方便了顾客。

2.支持多种付款方式。

支持顾客现金支付方式，支持支票、信用卡、外币、礼券、提货单等付款方式。甚至在同一笔交易中，以多种方式支付，极大地满足了顾客不同层次的需求。

3.业绩统计，为管理服务。

收银机能记录收银员在营业中的销售业绩及顾客的购物信息，并能打印多种形式的报表，直接为管理服务为决策者 提高客观依据。

4.结帐精确，杜绝舞弊。

收银机的应用，使企业的钱、物受到严格的控制，缩短了结帐时间提高了正确性精确度。

收银机的结构组成电子收银机的结构主要由电子器件和机械部件二类组成，有七个组成部分：

- 1) 主板---中央数据处理部件
- 2) 存储器---存储信息、数据、程序
- 3) 键盘---用来输入各种销售数据
- 4) 打印机---用于打印销售发票和管理存根
- 5) 显示屏---用于方便收银员和顾客进行人机对话
- 6) 钱箱---用于存放收款现金

## 7) 外部设备接口---用于连接各种外部设备

收银机的外部设备随着现代技术的发展,电子收银机的附件设备逐渐增多,常见的主要有以下几种。

- 1) 打印机---电子收银机除内置打印机外,还可联接外置打印机(如餐饮业中所用的厨房打印机和票据打印机。)
- 2) 条码阅读器---也称条形码扫描器,是条形码的读入装置,从外观上可分为四中种:笔式、手持式、台式、卡式,按光源可分为二种:红外光和激光。
- 3) 磁卡读写器---它是一种磁记录信号的读入或写入装置。将信用卡记录的信息读入收银机。它的种类和型号较多,从磁迹数量上区分为单轨、双轨、三轨三种。
- 4) 电子秤---现场称重计量商品时,电子秤将重量极其数据传给收银机。
- 5) 调制解调器---即 MODEM 是将收银机的数据通过电话线传给电脑。
- 6) 后备电源---即 UPS 用于断电后由电池直接向收银机供电。
- 7) 通讯联网接口---其硬件由一组芯片或卡和物理端口组成,其软件由一组程序组成。主要有收银机之间通讯的接口及收银机与电脑联接的 485 接口卡。

什么是一类收银机一类机的部门较少,一般少于 10 个,PLU 少于 350 个,结算方式少,一般提供金额表、收银员经营表、部门销售表、和 PLU 销售表,不具备通信能力。

什么是二类收银机二类机部门数 20 个以上,PLU 数要多于 300 个四种以上的结算方式,四种以上的报表功能,数据暂存后调出功能,也可称为开谈挂帐,能与电脑通信联网,有收银机附属设备的接口。二类机的程序固化、芯片专用、用户干预程度底是二类机与三类机的重要区分的标志。

什么是三类收银机三类机亦称 PC—BASE 型收银机,是基于 PC 的新一代电子收银机,它在二类机信息采集的功能基础上增加了信息处理的能力。