



WIN1000 电子收款机

用户说明书

青岛中科英泰科技有限公司

重 要 提 示

首先感谢您选用我公司的产品。

在开箱使用该产品前，请仔细阅读本说明书，否则有可能引起设备的人为故障。设备加电前，请检查电源是否符合本产品的电压要求，电源接地是否良好，只有在确认外部电源正常时，方可对本设备加电开机。

本说明书是 WIN1000 标准配置的说明，如果您选用了可选配置，部分内容可能未能包括在本说明书，请到公司的网站（www.wintec.com.cn）阅读。

中科英泰科技有限公司

目 录

第一章、安装指南.....	1
1.1 产品简介.....	1
1.1.1 WIN1000 系列 POS 机	1
1.1.2 WIN1000 可支持的操作系统:	2
1.1.3 WIN1000 POS 特点	2
1.2 POS 机的组成	3
1.2.1 主机配置	4
1.2.2 CD109 客户显示器	5
1.2.3 POS2000 打印机	6
1.2.4 KB70 专用 POS 键盘	7
1.3. 整机使用环境.....	8
1.4. 开箱检查.....	8
第二章、系统设置.....	9
2.1. 主机设置.....	9
2.2 WIN1000 串口电源设置方法	9
2.3 主机 BIOS 设定.....	10
第三章 驱动安装	11
3.1 WINDOWS 98 设备驱动安装	11
第四章 系统自检.....	12

第一章、安装指南

1.1 产品简介

WIN1000系列POS收款机采用了开放式的系统,灵活的组件结构和标准的外设接口使该产品更适合于大中型商业企业、酒店、宾馆等。各主要部件均采用标准化产品,因而产品质量可靠,便于系统升级,部件维护方便简单。合理的性价比以及安全的结构设计使该机与同类产品相比具有更强的竞争力。

1.1.1 WIN1000 系列 POS 机

主机配置:

- 专用 POS 主板
- 233M 低功耗 CPU
- 128M 内存
- 10/100M 以太网卡
- 20G 以上硬盘
- 1.44M 软驱
- 丰富的外部接口(I/O):
 - ✓ 四个 RS232 串行口 (可选+5/12V 电源)
 - ✓ 两个并行口
 - ✓ 一个钱箱口
 - ✓ 一个网线口, 10/100 (BASE-T)
 - ✓ 一个 PS/2 键盘口和一个 PS/2 鼠标口
 - ✓ 一个 VGA 口
 - ✓ 一个 USB 接口

POS 专用外设:

- 9" VGA 操作员显示器
- CD109VFD 客户显示器
- TP2000 针式打印机
- KB70 专用键盘 (可选 2/3 轨磁卡阅读器)
- 钢制钱箱

1.1.2 WIN1000 可支持的操作系统:

- DOS
- WINDOWS 2000/ME/98/95/NT
- Linux

1.1.3 WIN1000 POS 特点

高可靠性: 低功耗 CPU、无风扇设计, 可满足 7*24 小时不停机运行。

分体结构设计: 最大限度地降低空间占用

接口丰富: 4 串 2 并、USB、钱箱口, 扩展使用随心所欲

1.2 POS 机的组成

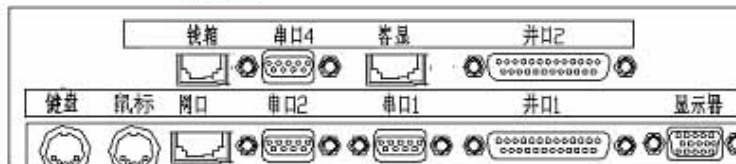
POS机由主机、POS键盘（可选磁卡阅读器）、打印机、操作员显示器、顾客显示器、钱箱等组成。



1.2.1 主机配置

- CPU: 嵌入式低功耗 NS Geode GX1-233
- BIOS: 2 M位 Flash BIOS, 支持即插即用, 支持网络启动。
- 芯片组: CX 5530A
- 内存: 一条 DIMM槽, 可支持8-128 MB SDRAM
- 增强 IDE接口: 可支持多达4个 EIDE设备
- 串口: 4个 RS-232 接口, 可选+5/12V电源
- 并口: 两个并口, 支持EPP/ECP 模式
- 键盘/鼠标: 支持标准 PS/2 键盘和鼠标
- 电源管理: 支持电源节能模式
- USB : 2USB接口, 兼容USB 1.10
- 以太网接口芯片: RTL 8139C, PCI 10/100 Mbps
- 4路数字输出, 4路数字输入
- 主机体积: 288MM*340MM*88MM

WIN1000 背板接口



1.2.2 CD109 客户显示器

CD109 型客户显示器是一种用于向顾客显示信息的设备，因采用了荧光数码管显示，显示亮度高，并可显示数字、字母及一些固定汉字。适用于 POS 型收款机系统、医院、车站等的收费系统。



显示屏外形

技术性能:

- (1) 显示屏外形尺寸: 150MM* 40MM* 8.5MM
- (2) 显示颜色: 绿色、黄色
- (3) 显示字符数量: 9 个字符(9 列×1 行)
- (4) 显示汉字: 多谢惠顾、单价、合计、收款、找零、美元、港元、人民币。
- (5) 工作电压: 12V±5%
- (6) 接口: RS232c 串行接口 波特率: 9600
- (7) MTBF: 30000 小时
- (8) 功率: 4W
- (9) 显示器体积: 220MM*90MM*40MM
柱座高度: 可选 70MM、180MM、290MM。

1.2.3 POS2000 打印机

名称:	针式 POS 打印机	
型号:	POS2000	
打印方式:	九针列式双向打印	
打印字体:	西文 5X7 和 7X7, 汉字 15X16	
字号:	13.3CPI, 16.0CPI	
字符集:	IBM 字符集 2, GB2312-80 汉字	
数据缓冲区:	4KB	
打印纸宽 (mm)	高 质 普 通 纸 76mm/58mm	
纸张厚度:	单 层 纸	总厚度<0.2mm
	0.06-0.085mm	
纸卷直径 (mm)	外径 83mm(最大)	内径 10+2/-0mm
拷贝能力:	1+2	
打印行宽(列/行)	35(5x7 点阵)	42(7x7 点阵)
打印速度 (行/秒)	3.2 行/秒(双向打印)	
色带:	ERC-39 盒式, 紫色或黑色	
色带寿命:	300 万字符	
接口形式:	并口/串口	
外接电源:	DC24V/2A	
耗电量:	50W	
钱箱接口:	DC24V/1A	

可靠性:	MCBF 500 万行字符行
重量:	1.9kg
EMI 标准:	GB 9254-1998, B 级
安全标准:	GB 4943-2001

1.2.4 KB70 专用 POS 键盘

- 共有70个可编程键（德国Cherry键体）。
- 不需电池，数据保存不少于 100 年。
- 不需专用编程工具。
- 每个键最多可编程 255 个字符。
- 提供键盘嵌入功能，可连接外部键盘、条码阅读器、磁卡阅读器等。
- 提供多层键功能。
- 提供延时码功能，最多能延时 255 秒。
- 提供“True status lock”功能，能将可编程键盘的任一键编程等效于标准键盘的 Num lock, Caps lock, Scroll lock 键。
- 内含 2/3 轨磁卡阅读器
- 电特性
 - 电压: +5V
 - 电流: 100MA
- 机械特性:
 - 按键行程: 4MM
 - 空行程: 2MM
- 键盘重量: 2.3kg

键盘初始化定义如下图：

Esc	G	N	U	inc	@	pgup	<	>	退格
A	H	O	V	del	↑	pgdn	/	F1	,
B	I	P	W	←	↓	→	*	F2	;
C	G	Q	X	7	8	9	-	F3	:
D	K	R	Y	4	5	6	+	F4	?
E	L	S	Z	1	2	3	回车	Tab	shift
F	M	T	空格	00	0	.		Ctrl	Alt

1.3. 整机使用环境

电压：AC 200 - 240V 50Hz

温度：5℃ - 40℃

湿度：40% - 90%

1.4. 开箱检查

WIN1000 POS机分开包装，主机单独包装，其余外设(包括POS键盘、顾客显示器、钱箱、打印机、操作员显示器)包装在外设包装箱。打开包装箱后按照装箱单仔细查对，并注意各部件是否完好无损。

第二章、系统设置

2.1. 主机设置

● WIN1000主机出厂时设置

(1) 串口设定

串口3(RJ45)为客户显示器设定，支持WINTEC的客户显示器，外配客户显示器时，需与我公司联系。

串口1、2设定为标准串口，串口4的九针设定+5V, 在使用串口带电设备时一定要核对电压是否相符。

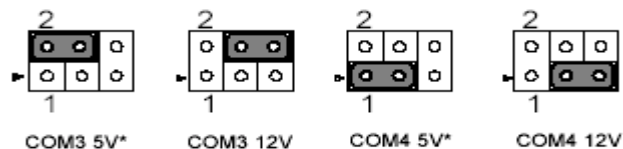
(2) 键盘初始化定义：

KB70 POS键盘的初始化定义，在使用时用户可以根据需要自行设定。

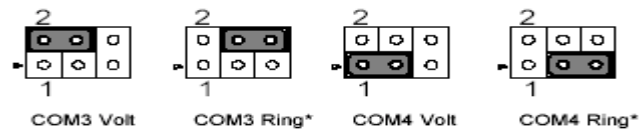
2.2 WIN1000 串口电源设置方法

设定串口电源请参照下列组图进行，J7、J8为COM3、COM4服务，J9 J10为COM1、COM2服务，

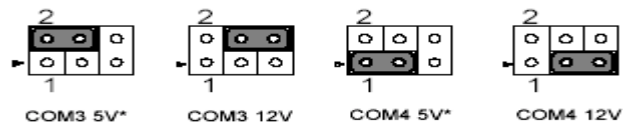
(1) J7:COM3、 COM4电压设置



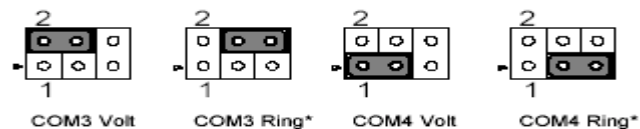
(2) J8:COM3、 COM4电源/振铃选择



(3) J9:COM1、COM2电压设置



(3) J10:COM1、COM2电源/振铃选择



2.3 主机 BIOS 设定

WIN1000 主机 BIOS 以系统默认设置为主，仅对下列项目进行改变即可

STANDARD CMOS SETUP

Driver A:1.44M,3.5 in.

Video: EGA/VGA

BIOS FEATURES SETUP

CHIPSET FEATURES SETUP

USB Controller :Enabled

Build in CPU Audio: **Disablee**

Flat Panel Resolution: 800*600

INTEGRATED PERIPHERALS

Onboard Serial Port 3: **3E8**Onboard Serial Port4: **2E8**Onboard Parallel Port 2: **278/IRQ9**

第三章 驱动安装

3.1 WINDOWS 98 设备驱动安装

安装 windows 98 有多种方式, 建议通过网络安装, 安装完成后应安装 POS563 主板的驱动。主板的驱动在 WIN1000\POS563 目录下。

***显卡驱动安装**

WIN98 安装重启后, 系统自动搜索到显卡, 显卡的驱动在 WIN1000\POS563\563VGA, 安装完成后, 重新启动。

***芯片组驱动安装**

系统重启后, 进入控制面板\系统\设备管理器
选到PCI Bridge, 按<属性>按钮, 重新安装驱动程序, 芯片组驱动在WIN1000\POS563\PATCH\WIN98。

***网卡驱动安装**

进入控制面板\系统\设备管理器
选到PCI Ethernet Controller, 按<属性>按钮, 重新安装驱动程序, 网卡的驱动在WIN1000\POS563\563LAN。

第四章 系统自检

在\CHECK\目录下，运行 CHECK.EXE，测试系统包括 SET、CHECK、HOT、EXIT 和 HELP 等菜单。

在 WIN1000 运行 CHECK.EXE 时，客显默认接在串口 3，主板型号为 POS563。

SET 设置运行该软件的机器的配置，包括打印机、客户显示器、税控黑匣子、钱箱驱动、主板型号等设置，可以通过箭头键选择要改变的项目（高亮区），通过 PgUp、PgDn 来改变设置值，具体值参照产品的说明书。设置完毕后，应按 F2 保存退出。

CHECK 包括 Printer、CustDisplay、KeyBoard、Drawer、MSR、Port、等功能，进入 CHECK 前，首先进行 SET，否则可能测试不正确。

Printer: 输入数字或字符打印机开始打印，检查打印是否正确，Esc 返回。

CustDisplay: 输入提示的数字或字符，客户显示器开始显示，检查显示是否正确，Esc 返回。

KeyBoard: 根据提示，按键盘上的键，所按键字符和 ASCII 码显示在屏幕上，检查是否与键盘定义的是否一致，或者键是否失灵，Esc 返回。

Drawer: 进入该项测试, 开始打开钱箱, 并在屏幕上显示钱箱的状态, 打开时为 Open, 关闭时为 Close。

MSR: 根据提示划卡, 划卡后显示卡中的信息, Esc 返回。

HOT 是生产过程中老设备的专用程序, 客户不需进行。

EXIT 退出系统。

其它信息请参阅公司网站: www.wintec.com.cn