

CPT-8000



CPT-8000 系列手持终端使用说明书

公司简介

欣技资讯股份有限公司，成立于 1988 年，在台湾是条码行业为数不多的上市公司。主要从事设计、生产以及销售自动识别与数据采集产品及系统。公司致力于服务全世界的企业，寻求增加操作便利性和创造商业价值。欣技资讯目前在欧洲、美洲、澳洲和亚洲都有分公司和合作者。这个不断成长的营销网络可以迎合在不同的领域和工业应用上的各种需求，公司的主要产品都以 CipherLab 为商标名称。欣技投入极大的资源致力于研究光学、电子学、机械工程学、通信技术、软件以及工业应用。公司的工程师凭借渊博的知识和丰富的经验与他们的合作者们紧密协作在设计、工艺和系统上来满足广大客户的需求，并提供及时有效的服务。公司为了增加效率，保证质量，在制造能力和加工处理上投入了很多的精力。

欣技产品通过了 ISO 9001 的鉴定，为大家提供物美价廉的产品，并能灵活及时的交货。合作和 OEM 欣技产品的公司有很多，包括卡西欧、日本精工株式会社、7-Eleven、美国康柏公司、Family Mart、先锋和码捷。

产品简介

欣技 CPT-8000 系列手持终端外形优雅、体积轻巧，可使用“C”、“BASIC”，和基于 Windows 的应用程序产生器进行程序开发。红外线、RF 基站、串行接口多种可选传输方式。抗摔、抗震、抗干扰能力强，适用于库存货物管理、货物流通管理等场合，是理想的零售业应用。

CPT-8000 系列包括如下产品：CPT-8000L（激光）、CPT-8000C（红光）、CPT-8001L（激光）、CPT-8001C（红光）。



装箱清单

- | | |
|------------|----|
| 1. 欣技数据采集器 | 一台 |
| 2. 通讯底座 | 一个 |
| 3. 使用手册 | 一本 |
| 4. 光盘 | 一张 |

如发现上述物品不全，请您与当地经销商联系

目录

1 注意事项	5
1.1 使用事项	5
1.2 售后服务承诺	6
2 组件说明	7
2.1 CPT-8000 标准配置	7
2.2 CPT-8001 标准配置	8
2.3 CPT-8000/8001 选配设备	9
2.4 各部件说明	9
3 CPT-8000 系列规格说明	10
4 使用入门	13
4.1 按键功能	13
4.2 电源	14
4.2.1 CPT-8000 电池的安裝	14
4.2.2 CPT-8001 电池的安裝	14
4.2.3 充电底座的安裝	15
4.3 手提带	16
4.4 条形码阅读操作	17
4.5 系列菜单及设置	18
4.5.1 版本信息	18
4.5.2 时钟设置	18
4.5.3 背光设置	19
4.5.4 CPU 速度设置	20
4.5.5 自动关机设置	20
4.5.6 开机模式	21
4.5.7 按键提示音设置	22
4.5.8 密码设置	22
4.5.9 字体	23
4.5.10 恢复系统默认设置	24
4.6 系统测试	24
4.7 内存	25

4.8 电源	25
4.9 程序下载	26
5 故障排除	27
5.1 不能正常开机	27
5.2 显示屏不显示	27
5.3 字体显示不正常	27
5.4 不能传输数据或程序	28
5.5 工作不正常	28
6 CPT-8000 系列光盘	28

1 注意事项

1.1 使用事项

显示屏

请勿重压或撞击显示屏，以免导致显示屏的玻璃性破碎。

键盘

请勿用带尖物体击键。

读头

请勿直视激光光束，以免对视力造成损害。

电源

请使用设备自带的电源适配器，否则设备有损坏的危险。

电池

若发现电池长时间充电后，充电器的指示灯仍无变化且发烫，请立即停止使用，并与客户服务中心联系。

机器保养

请用干软的布清洁保养本机。请勿用水或稀释剂、苯块等挥发液体擦拭。

温度

如果设备出现结露，请等到结露消失后再使用本机。

正确操作

请勿将设备正面朝下放置。以免当电源接通，键盘处于按下状态时，造成设备故障。

维修

如果设备跌落损坏，请立即关掉电源并与您的经销商或客户服务中心联系。

1.2 售后服务承诺

对本公司的手持式终端及其应用软件产品有以下承诺：

1. 本公司经销的手持式终端硬件产品为一年质保，质保期内除人为因素损坏均予以免费维修、调试。
2. 质保期内硬件产品鉴定属人为损坏，需适当收取维修费用。
3. 过质保期后的硬件产品故障维修则仅收取维修人工费和维修配件成本费。
4. 涉及到系统升级或其他业务功能时，双方根据新的需求商定价格，本公司以最优惠价格为客户提供最优质服务。

<http://www.cipherlab.com.cn>

2 组件说明

2.1 CPT-8000 标准配置



◆主机



◆红外线通讯底座
(RS-232)



◆腕带



◆光盘



◆使用说明书

2.2 CPT-8001 标准配置



◆主机



◆红外通讯充电底座
(RS-232)



◆可充电锂电池



◆腕带



◆充电底座电源适配器



◆RS-232C 电缆



◆光盘



◆使用说明书

2.3 CPT-8000/8001 选配设备

充电器、充电电池、皮套、带猫 cradle、USB cradle

2.4 各部件说明

阅读端口

- 此窗口发射激光或红光，阅读



阅读指示灯

- 指示阅读动作的状态，绿色表示阅读正常；红色表示阅读错误。

显示屏

- 显示菜单及功

阅读键

- 阅读条形码的操作键

按键

- 备有电源键、功能键等 20 个键



红外线端口

- 非接触型红外线通信端口，与通讯底座进行通信时使用



电池箱锁紧扭

- 防止主电池盖脱落

电池箱

- 安装电池

3 CPT-8000 系列规格说明

电源 (8000)

工作电池：两节 7 号碱电池

备用电池：3.0V，7.0mAh，可充电锂电池

工作时间：大于 100 小时

电源 (8001)

工作电池：3.7V，7.0mAh 锂电池

备用电池：3.0V，7.0mAh，可充电锂电池

尺寸 (8000)

尺寸：122mm (L) × 56mm (W) × 32mm (H)

重量：130g (含电池)

尺寸 (8001)

尺寸：122mm (L) × 56mm (W) × 32mm (H)

重量：130g (含电池)

一般特性

CPU：16-bit CMOS，低功耗

程序内存：1MB flash 内存

数据内存：1MB SRAM / 2MB 可选

显示器：100×64 像素点 FSTN，带 LED 背光

键盘：21 个橡胶键，有背光

蜂鸣器：可编程，1KHz 到 4KHz

LED：双色，绿和红

配件

通讯台座—R (串口)

通讯台座—U (USB)

Modem Cardle (56Kbps)

Acoustic Coupler (8020)

Max. Power Consumption: 26mA (When the speaker is ON)

Data rate / format: 1200, O/E/N, 7/8, 1

Sound frequency: 1.2KHz+/-5%, 2.2KHz+/-5%

Modulation Type: Bell202/FSK

长距离 (CCD)

解析度: 0.125mm (5mil) ~ 0.50mm (20mli)

景深: 7cm ~ 26cm

扫描频率: 100/秒

激光扫描枪

光源: Visible Laser diode operating at 650—15nm

扫描频率: 100+-nominal

景深: 1cm ~ 63cm, depends on barcode resolution

环境

工作温度: -20°C 到 60°C

保存温度: -30°C 到 70°C

湿度: 非结露 5% 到 95%

抗震: 可抵抗从 1.2 米高度至水泥地

EMC 规范: FCC class—A, CE and C-Tick 认证

通讯

终端: IrDA, IR, Acoustic Coupler (8020)

通讯台座: RS232 (up to 115.2kbps)

USB (Virtual Com)

Modem (56kbps)

可编程语言

“C”, “BASIC”, 和基于 Windows 的应用程序产生器

保修期

1 年

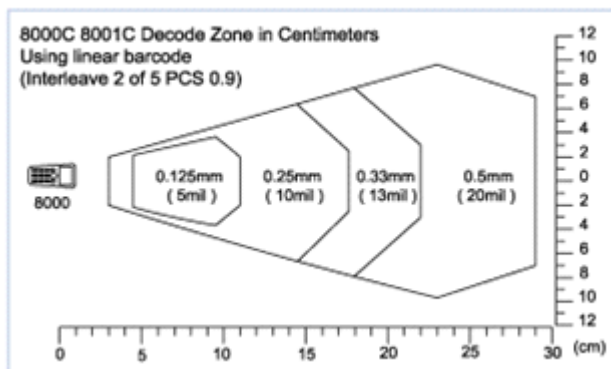
Modem 传输座

- Complete data / fax modem solution with Conexant Chipset
- Data modem: ITU-T V.90, V.32bis, V.22bis, V.22, V.23, V.21 Bell 212A, Bell 103, V.42 LAPM and MNP 2-4 error correction, -V.42 bis and MNP 5 data compression
- 14.4 kbps Fax modem send/receive: -V.17, V.29, V.27ter, V.21 channel 2, EIA/TIA 578 Class 1 commands, ITU-T Group 3 compatible fax machines

and fax modems

- Flow control and speed buffering, automatic format/speed sensing, Power consumption DC 5V/200mA(MAX)

读取性能



使用入门

4.1 按键功能



1. 确认键：确认输入
2. 返回键：此键用于停止或退出当前操作，或者返回到上一级菜单
3. 方向键：向上、向下键。可将光标的焦点上下移动，在编辑状态下可将光标向左、向右移动
4. 切换键：输入法切换，用于字母与数字之间的相互切换
5. 阅读键：进行条形码阅读操作
6. 清除键：删除光标左侧文字，当错误信息较长时，可按住此键一到两秒钟即可删除
7. 数值键：数值输入模式
8. 电源键：按此键 1.5 秒钟以上设备即可进行开机或关机操作

4.2 电源

4.2.1 CPT-8000 电池的安装

注意事项:

安装电池时，请注意正负极，注意安装的方向是否正确。拆卸电池时，必须在关机的状态下进行。若长时间不用本设备，请取出电池。



第一步

将电池箱锁扣向下按，按照箭头方向将电池盖向下推，取下电池盖。



第二步

按照电池箱内正负极方向安装 7 号电池

4.2.2 CPT-8001 电池的安装



第一步

将电池箱锁扣向下按，按照箭头方向将电池盖向下推，取下电池盖。



第二步

按图中所示方向安装锂电池

4.2.3 充电底座的安装

第一步

确认充电底座的电源开关处于 OFF 位置之后，将电源适配器插入位于底座后面的电源适配器插口中。使用 RS-232C 电缆连接底座后面的 RS-232C 接口和右边串口。



第二步

连接电源适配器和电源插座



第三步

充电时将电源开关调至
ON

4.3 手提带

注意事项

使用本设备时，请使用手提带，防止在携带过程中掉落。安装手提带时请按照以下步骤进行：



第一步

将手提带的细端穿过手
带固定件的小孔



第二步

将手提带折回穿入其穿
带环中并拉紧

4.4 条形码阅读操作

注意事项

- 如果无法进行扫描，请改变角度或使阅读器更靠近条形码后再次进行阅读。
- 如果条形码的宽度大于扫描端口，则将端口移至离条形码更远的位置后再进行扫描。



第一步

接通电源，将阅读端口置于对准条形码并距离 4cm 以上后，按阅读键进行阅读



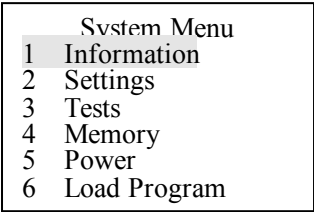
第二步

扫描成功时，扫描指示灯为绿灯

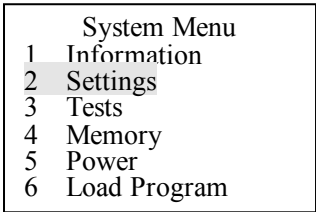
5 系列菜单及设置

4.5.1 版本信息

同时按下“7、9 及开机键”开机进入“System Menu”界面，此时光标在“Information”上，按“确认键”即可显示产品的相关信息。

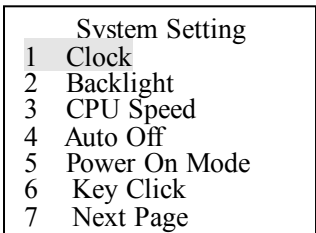


4.5.2 时钟设置



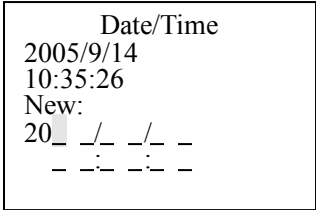
第一步

按“7、9、开机键”开机，进入“System Menu”界面，将光标移至“Settings”，按“确认键”进入“System Menu”界面。



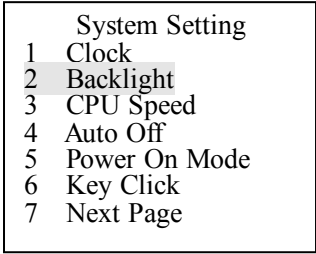
第二步

将光标移至“Clock”上。

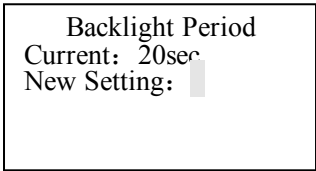


第三步
按“确认键”进入“Clock”
界面。输入日期及时间，按
“确认键”完成时钟设置。

4.5.3 背光设置



第一步
进入“System Setting”界面，
将光标移至“Backlight”。



第二步
按“确认键”进入“Backlight
Period”界面。输入要修改的
时间，按“确认键”案秤设
置。

4.5.4 CPU 速度设置

System Setting	
1	Clock
2	Backlight
3	CPU Speed
4	Auto Off
5	Power On Mode
6	Key Click
7	Next Page

第一步
进入“System Setting”界面，
将光标移至“CPU Speed”。

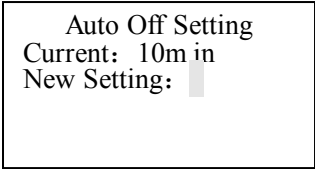
CPU Speed	
1	Full
2	Half
3	Quarter
4	Eighth
5	Sixteenth

第二步
按“确认键”进入“CPU
Speed”界面，可对CPU的
运行速度进行设置，建议非
专业人士不要对此进行修
改。

4.5.5 自动关机设置

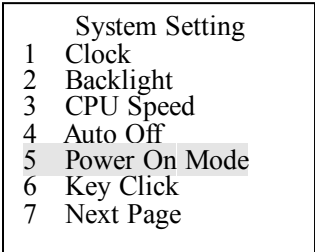
System Setting	
1	Clock
2	Backlight
3	CPU Speed
4	Auto Off
5	Power On Mode
6	Key Click
7	Next Page

第一步
进入“System Setting”界面，
将光标移至“Auto Off”。

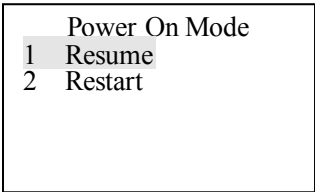


第二步
按“确认键”进入“Auto Off”界面，可设置设备在特定时间内没有任何操作时，设备将自动关机。按“确认键”完成设置。

4.5.6 开机模式



第一步
进入“System Setting”界面，将光标移至“Power On Mode”。



第二步
按“确认键”进入“Power On Mode”界面，用方向键选择，按“确认键”完成设置。

- ◆ Resume 是指按照上次关机的状态启动
- ◆ Restart 是指程序重新启动

4.5.7 按键提示音设置

	System Setting
1	Clock
2	Backlight
3	CPU Speed
4	Auto Off
5	Power On Mode
6	Key Click
7	Next Page

第一步
进入“System Setting”界面，
将光标移至“Key Click”。

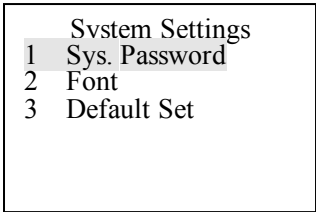
	Key Click
1	Disable
2	Tone1
3	Tone2
4	Tone3
5	Tone4
6	Tone5

第二步
按“确认键”进入“Key Click”
界面，用方向键对按键提示
音进行设置。1 是关闭提示
音，2—6 是对音量的设置。
按“确认键”完成设置。

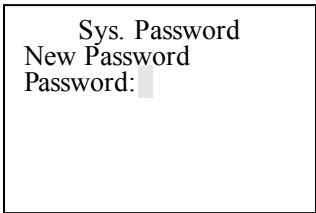
4.5.8 密码设置

	System Setting
1	Clock
2	Backlight
3	CPU Speed
4	Auto Off
5	Power On Mode
6	Key Click
7	Next Page

第一步
进入“System Setting”界面，
将光标移至“Next Page”。

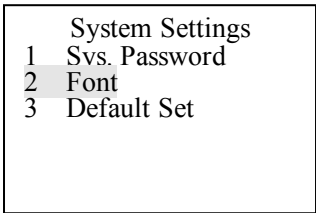


第二步
进入“System Settings”界面，
将光标移至“Sys. Password”。

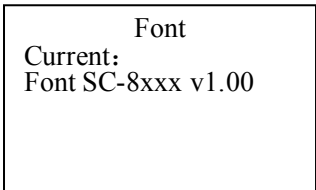


第三步
按“确认键”进入“Sys.
Password”界面，输入密码，
按“确认键”完成设置。

4.5.9 字体

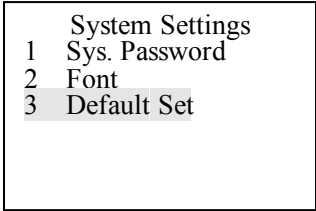


第一步
进入“System Settings”界面，
将光标移至“Font”。

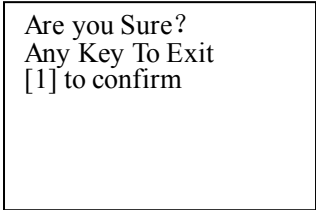


第二步
按“确认键”进入“Font”界
面，即可查看字体库的相关
信息。

.5.10 恢复系统默认设置

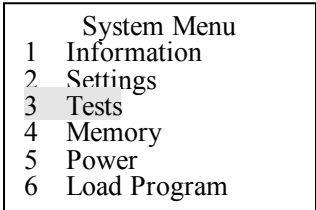


第一步
进入“System Settings”界面，
将光标移至“Default Set”。

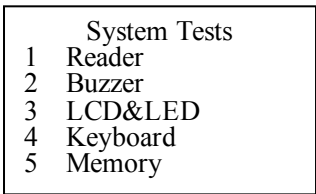


第二步
按“确认键”进入“Default Set”界面，按 1 恢复系统默认设置，按任意键退出。

4.6 系统测试

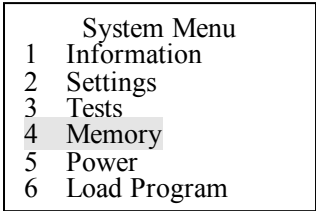


第一步
进入“System Menu”界面，
将光标移至“tests”。

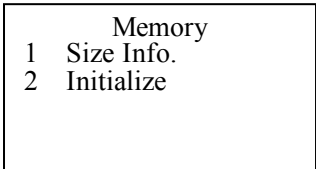


第二步
按“确认键”进入“System Tests”界面，即可对相应的硬件进行测试。

4.7 内存

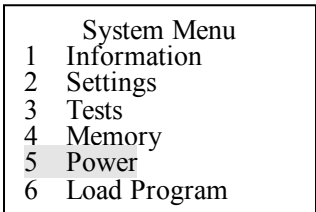


第一步
进入“System Menu”界面，
将光标移至“Memory”。

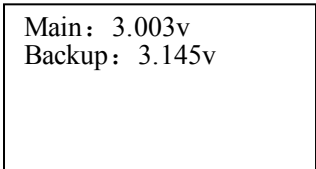


第二步
按“确认键”进入“Memory”
界面，即可显示内存信息。

4.8 电源



第一步
进入“System Menu”界面，
将光标移至“Power”。



第二步
按“确认键”进入“Power”
界面，即可显示主电源和备
用电源的电量。

4.9 程序下载

System Menu	
1	Information
2	Settings
3	Tests
4	Memory
5	Power
6	Load Program

第一步
进入“System Menu”界面，
将光标移至“Load Program”。

Load Program	
1	Cradle-IR
2	IRDA

第二步
按“确认键”进入“Load
Program”界面，将光标移
至“Cradle-IR”或“IRDA”。

Baud Rate	
1 115200	5 19200
2 76800	6 9600
3 57600	7 4800
4 38400	8 2400

第三步
进入“Baud Rate”界面。用
方向键选择数据传输速率。
按“确认键”完成设置。

5 故障排除

5.1 不能正常开机

步骤:

1. 确定电池是否有电
2. 电池是否漏液，如果长时间不用要取出电池
3. 按住 1+7 或 7+9 键，再按开机键测试，如果可以开机，那么只需重新下载新的程序便可
4. 如不是上述原因，可能是硬件或上下主板接口等原因，请与产品的服务维修人员联系

5.2 显示屏不显示

步骤:

1. 调整显示屏的亮度，按住 FN 键，再按上下方向键调节显示屏亮度进行测试
2. 如不是上述问题，可能是接口被摔坏，请与产品的服务维修人员联系

5.3 字体显示不正常

步骤:

1. 按 7+9，再按开机键，对程序进行初始化
2. 重新下载字体

5.4 不能传输数据或程序

步骤:

1. 检查线路接触是否牢固
2. 检查终端设备的设置参数（COM 端口，比特率，数据传输速率）与主服务器是否匹配

5.5 工作不正常

步骤:

1. 检查电池是否有电，如果电量指示灯显示为低，请更换电池
2. 按 7+9，再按开机键，对程序进行初始化
3. 如果键盘工作不正常，请再系统菜单中的 Test 进行测试
4. 如果读头工作不正常，请检查读头是否再激活的状态下
5. 如不是上述问题，请与产品的服务维修人员联系

6 CPT-8000 系列光盘

CPT-8000 系列随机附带一张光盘，内容如下：

- ◆提供上传、下载等不同通讯方式的程序
- ◆应用程序产生器等常用工具，可在短时间内帮助用户完成程序的编写
- ◆字体库及应用程序平台
- ◆针对本机的事例程序

您的个人信息

姓名	_____	性别	_____
购买日期	_____	联络电话	_____
地址	_____		
手持终端型号和类型	_____		

销售商签名并盖章



欣技资讯股份有限公司

www.cipherlab.com.cn