

CD210 客户显示器 使用说明书



青岛中科英泰商用系统有限公司

目 录

一、概述：	1
1、应用范围及特点	1
2、显示屏外形	1
3、技术性能	1
4. 使用环境	2
二、安装与测试	2
三、编程及技术参考	3

一、概述:

1、应用范围及特点

CD210 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，所以显示亮度高，并可显示数字、字母、图形及二级汉字。适用于 POS 型收款机系统，医院车站等的收费显示系统。

2、显示屏外形



3、技术性能:

- (1) 外形尺寸: 225 (L) × 80 (W) × 42 (H)
- (2) 显示面积: 132.65mm × 33.05mm
- (3) 显示颜色: 绿色
- (4) 显示点阵: 160 (W) × 40 (H)
- (5) 点大小: 0.68 (W) × 0.68 (H)
- (6) 点距: 0.83 (W) × 0.83 (H)
- (7) 显示汉字: 标准二级汉字库

- (8) 工作电压: $12V \pm 5\%$
- (9) 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \text{ --- } +50^{\circ}\text{C}$
- (10) 接口: RS232c 串行接口
波特率: 9600
- (11) 功率: 4.5W

4. 使用环境:

- (1) 工作温度: $-5^{\circ}\text{C} \text{ - } +70^{\circ}\text{C}$
- (2) 储藏温度: $-40^{\circ}\text{C} \text{ - } +85^{\circ}\text{C}$
- (3) 工作湿度: 0 - 85%
- (4) 储藏湿度: 0 - 90%

二、安装与测试

CD210 的供电来自于主机, 通过数据线来供电, 如果使用 DB9 数据接口, 其 9 脚为电源供电脚, 如果使用 RJ45 接口, 则 7、8 两线为电源。主机的供电需要在主机上设置, 具体设置方式见 (主机说明书), 出厂时 RJ45 接口的默认设置为 COM4。

CD210 需要安装在带有 +12V 电源的串口, 安装前需要仔细检查电压是否相符, 否则可能引起设备破坏。

客显安装完成后, 可以通过主机中的测试软件进行测试, 具体测试方法见 CHECK 使用说明。

三、编程及技术参考

说明:

1. 通讯波特率: 9600 bps
2. 校验位: 奇校验
3. 数据位: 8 bit
4. 停止位: 1 bit

命令集:

- (1) 初始化: 复位
命令 1BH 40H
- (2) 清屏: 清除当前显示内容
命令 0CH
- (3) 左对齐显示:
顶行显示 d1... dn 字符
命令 1bH 51H 41H d1d2... dn 0dH
底行显示 d1... dn 字符
命令 1bH 51H 42H d1d2... dn 0dH
- (4) 右对齐显示:
顶行显示 d1... dn 字符
命令 1bH 52H 41H d1d2... dn 0dH
底行显示 d1... dn 字符
命令 1bH 52H 42H d1d2... dn 0dH
- (5) 清除单行
清除顶行:
命令 18H 31H

清除底行:

命令 18H 32H

(6) 设置显示亮度: 关闭显示或设定显示模式

命令 1bH 5cH 3fH 4cH 44H PSH

PS =0H, 关显示

PS =31H, 31.6% 亮度

PS =32H, 45% 亮度

PS =33H, 58.8 %

PS =34H, 79.4%

PS =35H, 默认亮度 100%