

# 条屏工程手册及

## 软件使用说明

### 第一章 概述

中文条屏控制卡最大控制范围双色 16 行×480 列(16 点阵汉字单行 30 字),控制卡自带 16 点阵国标一、二级汉字字库。卡上还带有掉电保护的数据存储器,可存储五万五千多个汉字。

条屏控制卡关于播放内容的管理是按照节目的方式进行的。每个节目可以有多达 249 个汉字的信息,一共可以存储 222 个节目,另外还有开机节目和临时插播的节目。

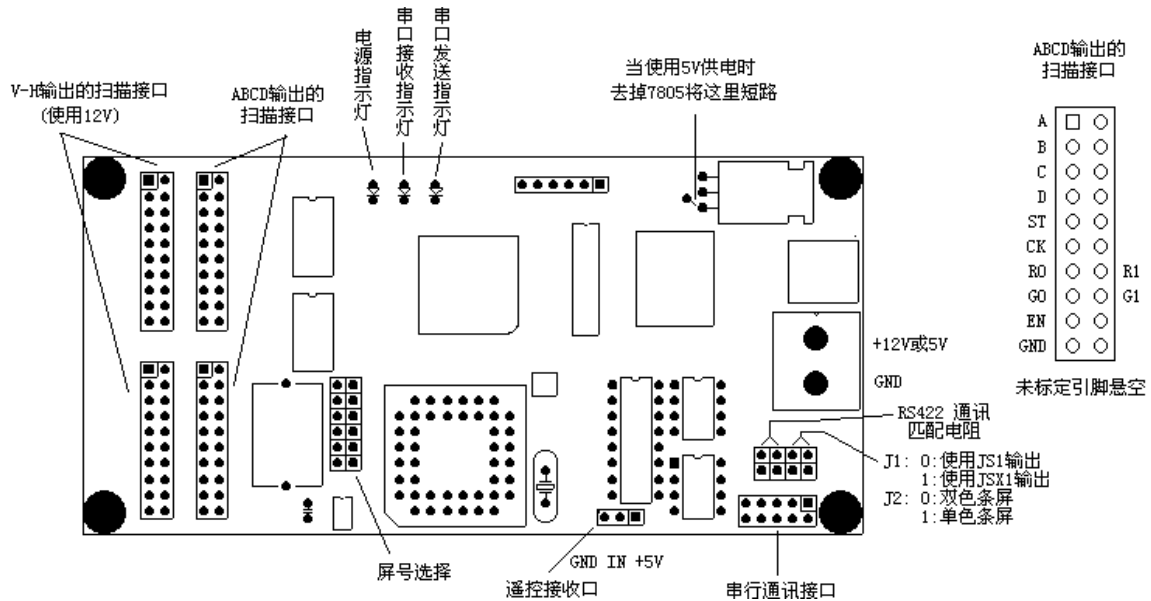
开机节目指每次条屏接通电源的时候显示的信息。一般用做显示条屏生产厂商的名称或其它广告信息。

临时插播的节目指在条屏正常播放从 000 号到 221 号(如果有这么多的话)的节目时,临时播放一条信息,播放完后将转回原来的播放序列。

条屏控制卡可接受串行通讯控制与遥控器控制两种方式。遥控器控制方式的使用请参看“遥控器使用说明”。在串行控制方式下,又可分为单机单屏的 RS232 通讯方式和一机多屏的 RS422 联网通讯方式。在联网的情况下,一个网络中最多可以控制 64 个条屏。

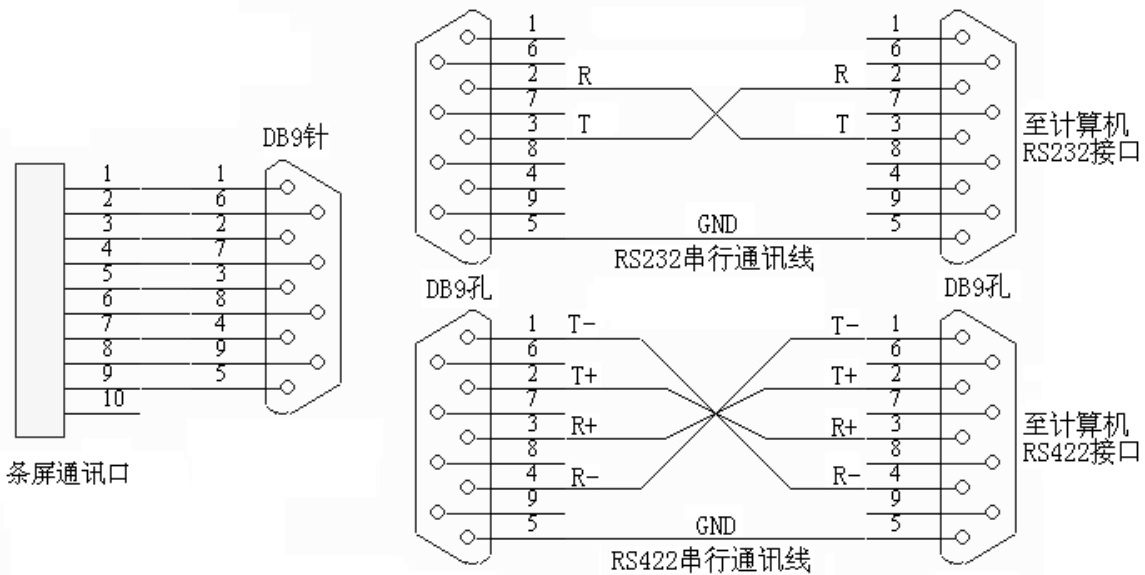
条屏控制软件的安装程序为 ChnBarSetup. Exe,操作系统环境为 Win98、WinMe、Win2000、或安装完后,在 C 盘的 Program file 文件夹中将有一个名字为“LYTEC 显示屏\中文条屏”的子文件夹,其中有脱机控制程序 LYChnBar. Exe、联机控制程序 AutoChnBar. Exe,以及二次开发所需要的动态链接库头文件 ChnBarDll. h、库文件 ChnBarDll. Dll 和链接文件 ChnBarDll. Lib 等。

## 第二章 控制卡硬件



控制卡上方有 3 个指示灯：LP、LR、LT。LP 是[电源指示灯]，LR 是串口接收指示灯，LT 是串口发送指示灯。当计算机串口有数据发送到控制卡时，LR 闪烁；当控制卡有信号回送给计算机时，LT 闪烁。

串行通讯的波特率固定为 28800。控制卡工作在单机方式时，通讯接口采用 RS232 标准，通讯接口芯片用 U3(Max232)，U4、U5 空着。控制卡工作在多机联网方式时，通讯接口采用 RS422 标准，通讯接口芯片使用 U4 和 U5(两片 75176 或两片 Max485)，U3 必须空着。通讯总线最末端的控制卡上，RS422 通讯匹配电阻的两个跳线必须短路。必须通过屏号选择跳线指定控制卡在总线中的唯一编号。通讯线的连接方法见下图。



## 第三章 脱机控制软件“中文条屏 LYChnBar. Exe”

### 第一节 基本操作

LYChnBar. Exe 程序专门用于针对单个条屏组织节目和数据发送(系统中实际可以由一台计算机控制多个条屏)。运行 LYChnBar. Exe 程序后, 软件界面为:



界面左边是对节目表的操作, 可以通过下面的按钮在节目表中新建一个节目项, 或对已有的节目项进行剪切、拷贝、粘贴、上移或下移。按钮下方是条屏控制卡上可存储的节目项的空间使用状态。

界面的右边是对在节目表中选中的一个节目项所进行的操作, 如输入文字信息、设定该节目的进入方式、进入速度、显示延迟时间等。对每一个节目, 可以设定该节目播放完后是否显示条屏控制卡上的时间。对文字信息中的每一个字, 都可以设定颜色。点击[插播]按钮, 该节目将立刻在条屏上播放出来, 播放完后返回原来的播放序列。点击[直播]按钮, 该节目也将立刻在条屏上播放出来, 而且一直重复播放该节目, 直到条屏被复位或有新的信息发送过去。

### 第二节 菜单说明

软件的菜单项目有“文件”、“设置”、“操作”、“工具”等。其中的菜单项为:

文件	设置	操作	工具
新建	通讯...	全部发送	文本转换...
打开...	条屏...	从当前位置发送	
保存		复位条屏	
另存为...			
退出			

[文件]菜单是对节目文件的常规操作;

[设置]菜单中的[通讯]选择所使用的串行通讯口，[条屏]设定当前节目将发送到哪个屏，以及该屏的宽度为多少个汉字；

[操作]菜单中的[全部发送]表示将节目单中的所有节目全部发送到条屏上，而且隐含包括校正条屏控制卡上的时钟、设定条屏宽度等；[从当前位置发送]主要用于新建节目后将新建的节目发送到条屏，也包含了时间校正和宽度设定；[复位条屏]用于编辑了节目并且发送完毕后，使条屏从刚开机的状态开始运行。

[工具]菜单中的[文本转换]提供了直接由文本文件生成条屏节目文件的工具。选中该项后，将出现窗口：



按照提示要求的设定好条屏的屏号、宽度，查找到要转换的源文件，所有节目都将设置为统一的进入方式、速度、延时、时间显示状态、文本颜色。点击[转换]按钮，程序将自动开始转换工作，然后会提示是否打开转换的结果。

### 第三节 特别注意事项

在 LYChnBar 程序的节目表编辑中选中一个节目，然后在空白处双击鼠标右键，将出现一个窗口，提示是否将该节目设定为开机显示的信息。如果选择[是]，则该节目在[全部发送]后被设置为刚开机显示的信息，并且在节目列表中消失。

如果已经设置好开机节目，则在空白处双击鼠标右键的提示为是否取消设置的开机节目。若选择是，则开机节目设置被取消，且该节目被拷贝到缓冲区中，利用[粘贴]功能可以将该节目贴回节目表里。

这个功能一般不提供给最终用户使用。

## 第四章 联机控制软件“自动播放 AutoChnBar.Exe”

自动播放程序用于实时的将一个节目发送到条屏上进行播放。运行自动播放软件 AutoChnBar.Exe 后，在计算机显示桌面的右下角将出现一个小图标：



### 第一节 设置

双击该图标，出现设置窗口：



该窗口设定自动播放的数据来源——文本文件，以及检查该文件是否更新的周期。

点击[播放]标签，出现



该窗口设定播放方式。在自动播放程序的控制下，所有发送到条屏上的节目，都是采用相同的播放方式和字符颜色。

点击[其它]标签，出现



该窗口设定通讯时使用哪个计算机串行口，以及在计算机启动时是否自动加载本自动播放程序。

## 第二节 菜单

在右下角的图标上点击鼠标右键，将弹出三个选项的菜单，第一个[属性]即是上一节介绍的设置过程；第二个是[暂停]，表示程序暂时停止往条屏发送数据；第三个是[退出]，表示退出自动播放程序。

## 第三节 图标显示与工作状态

- 1、若图标显示为绿底白色图案，表示程序处于正常运行状态；
- 2、若图标显示为灰底白色图案，表示程序处于暂停发送状态；
- 3、若图标上有红点环绕跑动，表示程序正在检查文本文件；
- 4、若图标上有红色往右跑动的箭头，表示程序正在发送数据给条屏；
- 5、若图标上出现一个红色的叉，表示上一次通讯因出错过多而终止。出错的原因可能是通讯线没有正确连接，或条屏没有打开电源，或指定的条屏号在条屏通讯网络中不存在。

## 第四节 控制多个条屏

自动发送程序也可以同时控制多个显示屏。在读取数据文本文件时，缺省的条屏号被自动设置为0。通过在文本文件中输入“`xx”可以指定其后的数据将由xx号屏接受。