

# 郴州修屏机 瑞聪自动化 修屏机压模块

产品名称	郴州修屏机 瑞聪自动化 修屏机压模块
公司名称	广州瑞聪自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区大石植村工业一路15号威彩大厦3楼产品
联系电话	13826191120

## 产品详情

### 逻辑板（T-COM板）

#### 一：逻辑板

就是我们常说的：T-COM板，中控板，解压板，是液晶屏显示视频图像信号的关键部件；

英文：缩写T-COM中文，时序控制电路

作用：控制 PANEL时序动作的核心电路，控制扫描驱动电路何时启动，郴州修屏机，并将输入的视频信号（例如LVDS信号）转换成数据驱动电路所用的数据信号形式（例如mini-LVDS信号或RSDS信号），传递到数据驱动电路（COF IC），屏幕修屏机，并控制数据驱动电路适时开启。TCON电路就是液晶屏的图像驱动电路，液晶电视出现的一些有别于CRT电视的特殊故障花屏，图像翻转，图像发白等都是TCON电路造成。

主要接入脚：

1从数字板传输过来的LVDS信号（包括：RGB基色信号，场同步信号，使能信号，时钟信号）；

2格式脚，控制电压符号是：SELLVDS或LVDS OPTION，格式控制电压为高，低电平；

3屏供电多为12V或5V，现在屏多数是12V，如是全高清屏全部是12V供电。TCON板电路主要由几部分组成；

（1：TCON IC（必须的）2：GAMMA IC（必须的）3：PM IC（必须的）4：GPM IC（OPTION）5：LEVEL SHIFT IC(GOA屏专用)）

把主板电路送来的LVDS信号转换为供液晶屏显示的栅极驱动信号及源极驱动信号。完成LVDS到MINI LVDS的转换输出；同时输出Source/Gate Driver所需的各种控制时序

具体就是把主板送来的LVDS信号经过转换；产生向“栅极驱动电路”及“源极驱动电路”提供为进一步转换需要的各种控制信号（STV，CKV，STH，CKH，POL）及图象数据信号（RSDS）。

## 二：原理

逻辑板主要由五部分组成：1 栅极驱动电路（行驱动电路）；2 源极驱动电路（列驱动电路）组成；3 时序控制电路（T-CON）；4 DC-DC变换电路（为以上电路提供电压的开关电源电路）；5 伽马校正电路（灰阶电压发生电路）。

电视机芯大多输出到屏的是LVDS信号，因此屏的T-CON板把信号变为Mini LVDS等信号，Gamma电压及控制 Source/Gate IC工作的信号，修屏机压模块，来使屏的信号驱动正常。

## T-CON板各功能模块

### 一、质量保证

1. 我司保证所买设备质量可靠，保证达到我方承诺的技术性能指标，详见设备技术参数部分。
2. 设备出厂后整机免费保修12个月（热压头、石英条是日常耗材、不在保修范围内），提供终身维修服务。

### 二、设备日常维护和维修培训

双方合同签署后，我司会安排技术人员就设备的日常维护、基本操作、屏件维修等免费培训买方人员，提供工厂式专人一对一液晶维修技术培训服务，一台设备有四个培训名额。

### 压屏机操作方法：

- 1：把屏点亮后确认并标定正确故障的位置，断开电源。
- 2：用刀片划开热压位置的胶，注意别划伤排线和玻璃上的ITO。
- 3：把热风枪的温度调至300左右，对着排线来回均匀加热几秒后，用手轻拉排线，从一边拉开后均匀的往里边拉，热风枪随着排线移动。
- 4：将排线的两头涂上ACF  
去除液，几分钟后用签平的竹签来回划，最后用酒精清洗干净，玻璃上的的清洗方法也一样。

5：用T型铬铁（或用手）把排线尽量压平。

6：在放大镜检查金手指位是否完好无损及清洗干不干净，确定OK后贴上ACF胶，用T型铬铁预压两秒钟左右。

#### 设备调整:

把屏放置工作台上，修屏机哪家好，热压机放在需热压位置，调整螺丝7/8，使热压支撑块紧贴热压位置底面玻璃，不可有缝隙，并确保热压支撑块和玻璃的平衡（否则易压爆玻璃），然后把气压调低至0.15kG，手按电磁阀手动开关11，让压头下压，调整好压头与玻璃的平衡度。压头平衡调整参考:压头调整.

#### 设备参数设定:

温度设定:210至270度之间，热压后用手轻拉排线，看粘合力是否良好，温度过低时粘合力也低，使用寿命短；温度过高ACF胶颜色变黄，颜色较深。时间设定:12至20秒范围内，和温度配合调试，时间过短时粘合力低。压力设定:3.5-7.5KG范围内，压头越长压力就越大，压力过低时显示屏无显示，有亮线或老化时出现显示故障。

#### 排线对位：

用手撕开ACF保护膜，把排线放在显示屏上对准位置，用加热的T型铬铁轻压约2秒钟，让排线粘在玻璃上，然后调整设备的压头对准热压位置，在排在线放置好热压皮，好后进行热压。

郴州修屏机-瑞聪自动化-修屏机压模块由广州瑞聪自动化设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。广州瑞聪自动化设备有限公司（[www.gzweicai.com](http://www.gzweicai.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为行业专用设备较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!