

# 邦定机出售 瑞聪自动化 阳泉邦定机

产品名称	邦定机出售 瑞聪自动化 阳泉邦定机
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

维修实例：

1、白光栅，阳泉邦定机，有伴音（15AAB/8TT1机芯）

维修：通电开机，发现屏幕为白屏，但有伴音，分析此故障为液晶屏没有工作所致造成，查显示屏的+5V供电及行、场信号，发现没有+5V供电，查线路为主板L21，+5V供电电感开路更换后OK！

2、无光栅，有伴音（20AAA/8TT1机芯）

维修：开机后发现在强光下隐约可见图像，分析认为本机为背光灯未工作所致，拆机后通电后发现背光板无高压产生，

查背光板供电及背光控制电平，用万用表测主板J6处电压。1脚供电12V正常，但5脚在时ON应该为+5V高电平，此时却始终为

0V。顺线路查控制电路，J6的第5脚通过R52/1K贴片电阻接CPU-KS88C4504的第22脚，用表测CPU第22脚为+5V电压，R52/1K

电阻一端有+5V，另一端为0V，断电后测该电阻已经开路了，更换后一切正常。

关键电压异常故障

## 关键电压异常故障

.VIN ( 12V/5V )、VDD ( 3v3 )、VAA(15V)出故障，屏幕无图；

.VGL ( -5V )、VGH ( 30V ) 出故障时，图像异常或图像切换缓慢；

.VCOM ( 7V ) 出故障时，图像异常或闪烁。

## 时序电路信号介绍

RSDS：低摆幅差分串行图像数据信号；

STH:源极驱动电路移位寄存器“位移”起始脉冲；

CKH:源极驱动电路移位寄存器“触发”脉冲；

POL：源极像素信号极性逐行反正控制信号；

STV:栅极驱动电路位移寄存器“位移”脉冲；

CKV：栅极驱动电路位移寄存器“触发”脉冲。

## 名词中文

TV场周期

TH行周期

DE数据输出使能

TCLK时钟

STV栅驱动的启动信号

CPV/CKV栅驱动的移动信号

STH行数据的开始信号

CPH源驱动时钟/数据同步

POL液晶源驱动极性反转脉冲

OE1栅的输出控制信号

OE2/MLG多灰度等级用的信号

TP源驱动到屏的数据锁存/输出

VCOM公共极电压

VGH栅极开启电压

VGL栅极关闭电压

VGH-CTL栅极开启控制

TFT LCD信号驱动、屏横线、横暗线、暗带、竖线、竖带：

原因：

- 1、COF与玻璃Bonding不良；
- 2、COF或玻璃遭到损伤（ESD或机械折伤）；
- 3、ASG电路失效（仅对ASG技术panel而言）

COF或玻璃遭到损伤（机械折伤）、COF或玻璃遭到损伤（ESD）

解决方案：

整机售后：无法解决，坏机更换O/C

屏厂家：更换COF，重新Bonding

更换O/C注意ESD：

- 1、静电防护
- 2、整机或模组上的导电泡棉和导电布贴回去

花屏：图像显示杂乱无章，不能正确显示输入信号

可能原因：

- 1、TCON板损坏；
- 2、LVDS线不良。

解决方案：

整机售后：清洁、更换

屏厂家：需具体分析，IC坏等

黑屏/无表示：开机后为黑屏，无任何画面显示——

可能原因：1、TCON板损坏；2、背光LED Driver板损坏；3、LVDS线不良。

黑屏/无显示：开机后为黑屏（背光亮）

1、TCON板损坏；

解决方案：

整机售后：更换TCON

屏厂家：需具体分析，IC坏等

注：各个屏厂家对四大电压的命名有差异。

在保证机芯板为正常情况下，测试屏TCON输入端LVDS线各pin电压及波形，2、背光LED Driver板损坏；可从下面两点入手：

1) 先测屏VCC的电压，一般为12V，邦定机出售，

2) 再测5对差分信号共10根线到地的直流电压，一般为1.2V，邦定机技术，

如果哪根条上电压不对，就是这根线对应的IC引脚有问题，可确定为TCON不良。

若以上两点都满足，断开TCON负载，量测TCON上的四大电压：

1) VDD 数字IC工作电压，一般为3.3V；

2) VAA 模拟电压，邦定机哪个品牌，一般为15~17V；

3) VGH 门极启动电压，一般为25~30V；

4) VGL 门极关闭电压，一般为-5~-7V。

以上四大电压其中一个不正常，可判定为TCON板不良。

2、背光LED Driver板损坏；

解决方案：

整机售后：

1) 外购模组：更换driver 或模组；

2) 自制模组：按原理图分析维修

维修时，自制Driver 不可随意更换，需注意LB 驱动电流！

半边无显示：一半正常显示，一半为白屏或黑屏——

可能原因：1、连接Tcon与XB的FFC脱落；

2、FFC连接器虚焊；

3、Di一颗COF脱落.

解决方案：

整机售后：清洁、插拔、补焊、更换O/C

屏厂家：更换接口、COF重新bonding等

邦定机出售-瑞聪自动化(在线咨询)-阳泉邦定机由广州瑞聪自动化设备有限公司提供。广州瑞聪自动化设备有限公司（[www.gzweicai.com](http://www.gzweicai.com)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！