

## <<TCL新型彩色电视机速修图解>>

### 图书基本信息

书名：<<TCL新型彩色电视机速修图解>>

13位ISBN编号：9787121097386

10位ISBN编号：7121097389

出版时间：2009-11

出版时间：电子工业出版社

作者：韩广兴 编

页数：334

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;TCL新型彩色电视机速修图解&gt;&gt;

## 前言

彩色电视机是人们生活中不可缺少的娱乐和信息工具，多年来，一直是备受消费者青睐的家用电器。

随着人们生活水平的提高，电视机的普及范围越来越广泛，而且无论是电视机的品种和型号，还是电视机的设计与生产中所采用的新电路和新技术都在不断地更新换代。

国家实施的“家电下乡”政策，更加促进了彩色电视机市场的繁荣，为电视机的生产、销售及维修行业提供了广阔的市场空间。

彩色电视机作为普及度最高的家用电子产品，它的电路非常复杂，而且型号、品种很多，不同品牌、不同型号的彩色电视机的电路结构也各不相同，加之彩色电视机的更新换代速度较快，这些因素都给彩色电视机的维修增加了难度。

如何能够在短时间内掌握各品牌，各型号彩色电视机的故障特点及故障检修方法是广大彩色电视机维修人员必须面对的关键问题。

而广大彩色电视机维修人员最渴望拥有的必备资料是各品牌机的各种型号的不同机型的电路图和维修数据，这也正是他们目前最缺乏的和最急于得到的维修手册。

为满足读者需求，通过我们的精心策划，组织编写了名优新型彩色电视机速修图解丛书，该丛书共十一本。

《TCL新型彩色电视机速修图解》重点讲解TCL系列彩色电视机的速修方法。

本书根据TCL系列彩色电视机的电路结构特点和故障检修特点的不同，选择TCL系列中极具典型性的机型作为维修样机，并按两片机、单片机、超级芯片机和高清晰度数字芯片机进行分类排序，在每种机型中选择具有代表性的机芯来讲解。

使读者在维修故障机时，可根据机芯的类别或集成芯片的型号查阅资料。

本书重点讲解的内容以各种机型的电视信号接收电路及中频电路，系统控制电路，音频信号处理电路，行/场扫描电路，显像管电路，AV/TV信号切换电路，以及开关电源电路等单元电路的信号流程分析与故障速修图解为主线。

本书在表现形式上，以“速修”作为图书的编写主旨。

尽可能突出“图解”的特色，并同时考虑图书的技术性和资料性，针对不同机型的电路结构，将不同彩色电视机的维修方法和关键检测点的实测数据（实测电压、实测电阻值、实测波形等）全部通过电路图来展现。

使读者在了解电路的同时迅速获取检测的操作方法和实测数据，从而在最短的时间内获得对该机型彩色电视机不同故障的解决方案。

本书以新颖的编排形式及故障速修图解的表现特色，加上翔实的电路资料和数据，来吸引读者轻松阅读，并能使读者收到事半功倍的效果。

对于初学者来说，只要根据图例进行故障分析和检测操作，就能掌握快速排除故障的方法。

对于有一定经验的维修人员来说，本书是一本翔实的资料手册，方便检修时查阅。

## <<TCL新型彩色电视机速修图解>>

### 内容概要

本书按照TCL彩色电视机的两片机、单片机、超级芯片机和高清晰度数字芯片机分类排序，以各种机型的电视信号接收电路及中频电路，系统控制电路，音频信号处理电路，行/场扫描电路，显像管电路，AV/TV信号切换电路，以及开关电源电路等单元电路的信号流程分析与故障速修图解为主线，全面系统地讲解了TCL系列新型彩色电视机的整机和各单元电路的基本结构、信号流程及常见故障的检修方法。

其中重点介绍了TCL彩色电视机中各种集成电路的功能、信号处理过程、工作原理、常见故障的检修部位及实测数据(电阻值、电压值、信号波形)，并将实测数据、信号波形及实修的技巧融入到各种机型的维修方法之中，采取以图代文、以文解图的写作方式，生动形象、通俗易懂。

书中电路资料齐全，数据翔实，不仅是一本彩色电视机的维修宝典，而且是一本实用电路数据手册。

本书是电视机专职维修人员必备的维修指南读物，也适合从事电视机生产、调试的技术人员及电视机维修的业余爱好者阅读，同时也可作为彩色电视机维修的职业资格认证培训教材。

## &lt;&lt;TCL新型彩色电视机速修图解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 TCL彩色电视机的整机结构和信号流程 1.1 TCL彩色电视机(两片机)的整机结构和信号流程  
1.1.1 TCL—2911B型彩色电视机的整机结构 1.1.2 TCL—2911B型彩色电视机的信号流程 1.2 TCL彩色  
电视机(单片机)的整机结构和信号流程 1.2.1 TCL—2913型彩色电视机的整机结构 1.2.2 TCL  
—2913型彩色电视机的信号流程 1.3 TCL彩色电视机(超级芯片机)的整机结构和信号流程 1.3.1  
TCL—2935S型彩色电视机的整机结构 1.3.2 TCL—2935S型彩色电视机的信号流程 1.4 TCL彩色电视机  
(高清晰度数字芯片机)的整机结构和信号流程 1.4.1 TCL—HID29158H型彩色电视机的整机电路结  
构和信号流程 1.4.2 TCL—HID29128H型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.4.3 TCL  
—HID25181H型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.4.4 TCL—HID29208P型彩色电视机的整机  
电路结构和信号流程第2章 TCL彩色电视机(两片机)的故障速修图解 2.1 TCL两片机电视信号接收  
电路及中频电路的故障速修图解 2.1.1 TCL—2969N型彩色电视机电视信号接收电路及中频电路的故  
障速修图解 2.1.2 TCL—2911B型彩色电视机电视信号接收电路及中频电路的故障速修图解 2.2 TCL两  
片机系统控制电路的故障速修图解 2.2.1 TCL—2969N型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解  
2.2.2 TCL—2911B型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 2.3 TCL两片机电视信号处理电路的故障  
速修图解 2.3.1 TCL—2969N型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 2.3.2 TCL—2911N型彩  
色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 2.4 TCL两片机电视音频信号处理电路的故障速修图解 2.4.1  
TCL—2969N型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 2.4.2 TCL—2911B型彩色电视机音频信  
号处理电路的故障速修图解 2.5 TCL两片机电视行/场扫描电路的故障速修图解 2.5.1 TCL—2969N型彩  
色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 2.5.2 TCL—2911B型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解  
2.6 TCL两片机电视开关电源电路的故障速修图解 2.6.1 TCL—2969N型彩色电视机开关电源电路的故障速  
修图解 2.6.2 TCL—3438NI型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 2.7 TCL—两片机电视显像管电路  
的故障速修图解 2.7.1 TCL—21228NG型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 2.7.2 TCL—2911B型  
彩色电视机显像管电路的故障速修图解第3章 TCL彩色电视机(单片机)的故障速修图解 3.1 TCL—  
单片机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.1 TCL—NT2965B型彩色电视机电视信号接收电路的故  
障速修图解 3.1.2 TCL—12913型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.3 TCL—12133E型  
彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.4 TCL—2516B型彩色电视机电视信号接收电路的故  
障速修图解 3.2 TCL单片机系统控制电路的故障速修图解 3.2.1 TCL—NT2965B型彩色电视机系统控  
制电路的故障速修图解 3.2.2 TCL—2913型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.3 TCL  
—2133E型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.4 TCL—2516B型彩色电视机系统控制电路  
的故障速修图解 3.3 TCL单片机电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.1 TCL—NT2965B型彩色电视机  
电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.2 TCL—2913型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解  
3.3.3 TCL—2133E型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.4 TCL—2516B型彩色电视机电  
视信号处理电路的故障速修图解 3.4 TCL单片机音频信号处理电路的故障速修图解 3.4.1 TCL  
—NT2965B型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.4.2 TCL—2913型彩色电视机音频信号  
处理电路的故障速修图解 3.4.3 TCL—2113E型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.4.4  
TCL—2516B型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.5 TCL单片机行/场扫描电路的故障速修  
图解 3.5.1 TCL—NT2965B型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 3.5.2 TCL—2913型彩色电视  
机行/场扫描电路的故障速修图解 3.5.3 TCL—2133E型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解  
3.5.4 TCL—2516B型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 3.6 TCL单片机开关电源电路的故障速  
修图解 3.6.1 TCL—NT2965B型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 3.6.2 TCL—2913型彩色电  
视机开关电源电路的故障速修图解 3.6.3 TCL—2133E型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解  
3.6.4 TCL—2516B型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 3.7 TCL单片机显像管电路的故障速修图  
解 3.7.1 TCL—2133E型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 3.7.2 TCL—2516B型彩色电视机显像  
管电路的故障速修图解 3.7.3 TCL—2911D型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 3.8 TCL单片  
机AV/TV信号切换电路的故障速修图解 3.8.1 TCL—NT2965B型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故  
障速修图解 3.8.2 TCL—2133E型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故障速修图解第4章 TCL彩色电视

## &lt;&lt;TCL新型彩色电视机速修图解&gt;&gt;

机(超级芯片机)的故障速修图解 4.1 TCL超级芯片机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.1 TCL—N21K3型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.2 TCL—AT25166型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.3 TCL—AT25276型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.4 TCL—AT29266B型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.5 TCL—AT2165型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.6 TCL—2935S型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.7 TCL—21D1L型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.8 TCL—NT21E64S型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.9 TCL—21E6型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.1.10 TCL—29H61型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 4.2 TCL超级芯片机系统控制电路的故障速修图解 4.2.1 TCL—N21K3型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.2 TCL—AT25166型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.3 TCL—AT25276型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.4 TCL—AT29266B型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.5 TCL—AT2165型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.6 TCL—2935S型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.7 TCL—21D1L型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.8 TCL—NT21E64S型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.9 TCL—21E6型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.2.10 TCL—N21K3型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 4.3 TCL—超级芯片机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.1 TCL—N21K3型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.2 TCL—AT29166型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.3 TCL—AT252176型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.4 TCL—AT29266B型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.5 TCL—2935S型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.6 TCL—21D1L型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.7 TCL—NT21E64S型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.3.8 TCL—21E6型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 4.4 TCL超级芯片机行/场扫描电路的故障速修图解 4.4.1 TCL—N21K3型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 4.4.2 TCL—AT29166型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 4.4.3 TCL—AF25276型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 4.4.4 TCL—2935S型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 4.4.5 TCL—21D1L型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 4.4.6 TCL—21E6型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 4.5 TCL超级芯片机开关电源电路的故障速修图解 4.5.1 TCL—N21K3型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 4.5.2 TCL—AT29166型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 4.5.3 TCL—AT25276型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 4.5.4 TCL—AT2165型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 4.5.5 TCL—2935S型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 4.5.6 TCL—21D1L型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 4.6 TCL—超级芯片机显像管电路的故障速修图解 4.6.1 TCL—N21K3型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 4.6.2 TCL—AT29166型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 4.6.3 TCL—AT25276型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 4.6.4 TCL—AT29266B型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 4.6.5 TCL—2935S型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 4.6.6 TCL—21E6型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 4.7 TCL超级芯片机AV/TV信号切换电路故障速修图解 4.7.1 TCL—N21K3型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故障速修图解 4.7.2 TCL—AT29166型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故障速修图解 4.7.3 TCL—21D1L型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故障速修图解 4.7.4 TCL—21E6型彩色电视机AV1/AV2信号切换电路的故障速修图解 第5章 TCL彩色电视机(高清晰度数字芯片机)的故障速修图解 5.1 TCL高清晰度数字芯片机电视信号接收电路的故障速修图解 5.1.1 TCL—HID29158H型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 5.1.2 TCL—HID29128H型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 5.1.3 TCL—HID29208P型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 5.1.4 TCL—HD21M62S型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 5.1.5 TCL—HD28M62型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 5.1.6 TCL—NT29C41型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 5.1.7 TCL—21V18P型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 5.2 TCL高清晰度数字芯片机音频信号处理电路的故障速修图解 5.2.1 TCL—HID29158H型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 5.2.2 TCL—HID29128H型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 5.2.3 TCL—HID25181H型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 5.2.4 TCL—HID29208P型彩色电视机音频信号处理电路的故障速

## &lt;&lt;TCL新型彩色电视机速修图解&gt;&gt;

修图解 5.2.5 TCL—D28M62型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 5.2.6 TCL—NX73型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 5.2.7 TCL—21V18P型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 5.2.8 TCL—HD29E64S型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 5.3 TCL高清晰度数字芯片机系统控制电路的故障速修图解 5.3.1 TCL—NTD25181H型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 5.3.2 TCL—NT29C41型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 5.4 TCL高清晰度数字芯片机数字信号处理电路的故障速修图解 5.4.1 TCL—HID29158H型彩色电视机数字信号处理电路的故障速修图解 5.4.2 TCL—HID29128H型彩色电视机数字信号处理电路的故障速修图解 5.4.3 TCL—HID25181H型彩色电视机数字信号处理电路的故障速修图解 5.4.4 TCL—21V18P型彩色电视机数字图像处理电路的故障速修图解 5.4.5 TCL—HD29E64S型彩色电视机数字图像处理电路的故障速修图解 5.5 TCL高清晰度数字芯片机行/场扫描电路的故障速修图解 5.5.1 TCL—HID29158H型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 5.5.2 TCL—HID29128H型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 5.5.3 TCL—HID29208P型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 5.5.4 TCL—HD28M62型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 5.5.5 TCL—NT29C4.1型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 5.5.6 TCL—21V18P型彩色电视机行,场扫描电路的故障速修图解 5.6 TCL高清晰度数字芯片机开关电源电路的故障速修图解 5.6.1 TCL—HID29158H型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.6.2 TCL—HID29128H型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.6.3 TCL—HID29208P型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.6.4 TCL—HD21M62S型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.6.5 TCL—HD28M62型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.6.6 TCL—NT26C41型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.6.7 TCL—21V18P型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.6.8 TCL—HD29E64S型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 5.7 TCL—高清晰度数字芯片机显像管电路的故障速修图解 5.7.1 TCL—HID29158H型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 5.7.2 TCL—HID29128H型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 5.7.3 TCL—HD21M62S型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 5.7.4 TCL—HD28M62型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 5.8 TCL高清晰度数字芯片机AV/TV信号切换电路的故障速修图解 5.8.1 TCL—HID29158H型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故障速修图解 5.8.2 TCL—HID25181H型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故障速修图解 5.8.3 TCL—NT29C41型彩色电视机AV/TV信号切换电路的故障速修图解

## <<TCL新型彩色电视机速修图解>>

### 章节摘录

1.电视信号接收电路 电视信号接收电路是将天线接收的射频信号进行放大、变频，然后再对伴音、图像和扫描等信号进行处理的电路。它的主要功能是选择电视频道，并将所选定频道的高频电视信号进行放大，然后与本振信号进行混频，输出中频电视信号。

我国规定中频信号中的图像中频为38 MHz，伴音中频为31.5.MHz。

2.中频电路 中频电路主要是用于进行视频检波和伴音解调的电路。

3.音频信号处理电路 音频信号处理电路主要是用于进行音频信号的解调与放大的电路。

4.视频信号处理电路 该电路通常包含亮度信号处理电路、彩色解码电路和扫描信号产生电路等。

5.系统控制电路 彩色电视机中的系统控制电路是以微处理器（CPU）为核心的控制电路，它接收人工操作按键的指令，也可以接收遥控指令，并根据程序对各单元电路进行控制。

6.行扫描与场扫描电路 行扫描与场扫描电路的功能是向行、场偏转线圈提供线性良好，幅度足够的行频和场频锯齿波电流，使电子束有规律地偏转，以保证在彩色显像管屏幕上形成宽、高比正确，而且线性良好的光栅，这是显像管要显示图像的基本条件。

7.电源电路 彩色电视机的电源一般由开关稳压电源电路构成，其目的在于提高电源变换的效率（省电）和加宽调整的范围（稳压），其功能是向彩色电视机各单元电路提供各种工作电压，它是彩色电视机工作的能源供给部件。

8.显像管电路（显像管尾板电路） 显像管电路主要是由末级视频放大电路和显像管供电电路组成的，其功能是将R、G、B三基色信号放大后加至显像管三个阴极，控制显像管三个电子枪发射电子束的强弱。

## <<TCL新型彩色电视机速修图解>>

### 编辑推荐

电视信号接收电路及视频信号处理电路的信号流程分析与故障速修图解    系统控制电路及音频  
信号处理电路的信号流程分析与故障速修图解    行 / 场扫描电路及显像管电路的信号流程分析与速  
修图解    AV / TV信号切换电路及开关电源电路的信号流程分析与速修图解



<<TCL新型彩色电视机速修图解>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>