

<<电子维修妙招660例>>

图书基本信息

书名：<<电子维修妙招660例>>

13位ISBN编号：9787512320390

10位ISBN编号：7512320396

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力出版社

作者：阳鸿钧

页数：311

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>

## <<电子维修妙招660例>>

### 前言

电子电器维修是一种实践性很强的工作，要想成为维修能手，不但要掌握维修的基本功，还要掌握实战技能。

有的维修基本功与实战技能具有很大的通用性，一旦掌握，可以适用于许多电子电器的维修。有的具体电子电器的维修，如果掌握其中的一些小窍门、技巧，则会使维修变得很顺利。

为此，我们编著了这本书。

本书讲述了电子电器维修实战的技巧、经验、绝活。

全书以巧识与巧读、巧判与巧检、巧法与巧修、巧选与巧换为章节，覆盖常用电子电器维修的基本功与实战技能，具体讲述从识读到检测判断，再到维修以及选择、代换的技巧知识。

全书分为4章，各章内容如下： 第1章巧识与巧读。

该章主要介绍了电子电器维修中需要识别、识读的元器件的命名特点以及有关识别、识读的技巧。

第2章巧判与巧检。

该章主要介绍了电子电器维修中元器件与零部件的各种检测、判断的方法、技巧、经验、绝活。

第3章巧法与巧修。

该章主要介绍了电子电器维修中一些巧妙的方法和小窍门。

读者将这些方法和小窍门应用于实际工作中，会达到意想不到的效果。

第4章巧选与巧换。

该章主要介绍了电子电器维修中有关元器件、零部件的选择与代换，既有具体的电子电器维修中的选择与代换知识，也有通用性的选择与代换速查。

本书精讲得当，通俗易懂，突出实用、实效，查阅方便。

因此，本书与系列书中的其他书在形式上有所差异，即本书以速查、实用为主，而不以图表为主。

本书的出版过程中参阅了一些资料或文章，并得到了有关同志与部门的无私帮助，在此表示感谢。

由于编写仓促，时间有限，书中有不尽如人意之处，请读者批评指正。

编著者 2011年8月

## <<电子维修妙招660例>>

### 内容概要

本书将电子电器维修的技巧、经验和绝活进行了浓缩和提炼，全书以巧识与巧读、巧判与巧检、巧法与巧修、巧选与巧换为章节，内容覆盖常用电子电器维修的基本功与实战技能，具体讲述从识读到检测判断，再到维修以及选择、代换的技巧知识。

本书适合于电子电器维修人员、家电维修人员、通信设备维修人员、电子技术初学者和爱好者快学快用快查，同时也可供各类学校师生以及自学就业创业者阅读。

## &lt;&lt;电子维修妙招660例&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章巧识与巧读

技巧1电位器型号的识读

技巧2电容型号的识读

技巧3国产半导体器件型号的识读

技巧4国产数码管的识读

技巧5日本半导体分立器件型号的识读

技巧6美国半导体分立器件型号的识读

技巧7国际电子联合会半导体器件型号的识读

技巧8欧洲早期半导体分立器件型号的识读

技巧9瑞萨内置偏压电路的双栅极场效应晶体管型号的识读

技巧10瑞萨双BBFET双栅极场效应晶体管型号的识读

技巧11瑞萨晶闸管/双向晶闸管型号的识读

技巧12瑞萨功率晶体管型号的识读

技巧13KP型晶闸管新旧标准主要特性参数的识读

技巧14JEITA产品功率晶体管型号的识读

技巧15HAT系列FET型号的识读

技巧16HAF系列FET型号的识读

技巧17H5N、H7N、H8N系列FET型号的识读

技巧18FS、FK、FX系列MOSFET型号的识读

技巧191SS270ATD系列玻璃(插孔)型二极管的识读

技巧2002CZ15-X的识读

技巧21PC817、PC827、PC837、PC847的识读

技巧22国产半导体集成电路的识读

技巧23瑞萨通用集成电路的识读

技巧24三星内存的识读

技巧25美光内存的识读

技巧26NEC的BGA结构图代码的识读

技巧27NEC的QFP结构图代码的识读

技巧28NEC的SOP结构图代码的识读

技巧29NEC的DIP结构图代码的识读

技巧30ST公司的74系列的识读

技巧31封装名称的识读

技巧32不同元件厂家封装识读的对照

技巧33瑞萨MPAK/MFP12/CMPAK-4/MPAK-5/VSON-5封装元件标识识读对照

技巧34玻璃管熔断管的识读

技巧35激光唱盘代号的识读

技巧36进口家电标志的识读

技巧37电冰箱星级的识读

## 第2章巧判与巧检

## 一、电阻与电阻传感器

技巧38电阻功率的判断——外形法

技巧39电阻功率的判断——功率等级法

技巧40普通电阻的判断——一般方法

技巧41保险电阻的识别判断——多种方法

## &lt;&lt;电子维修妙招660例&gt;&gt;

- 技巧42保险电阻好坏的判断——万用表法
- 技巧43保险电阻好坏的判断——观察法
- 技巧44精密电阻的检测——2×4线电阻检测法
- 技巧45固定电阻的检测——万用表法
- 技巧46电位器的检测——万用表法
- 技巧47电位器的好坏判断——转动法
- 技巧48电位器的好坏判断——听声法
- 技巧49负温度系数热敏电阻（NTC）的检测——常温检测法
- 技巧50负温度系数热敏电阻（NTC）的检测——电烙铁加热检测法
- 技巧51负温度系数热敏电阻（NTC）的检测——手握法
- 技巧52正温度系数热敏电阻（PTC）的检测——灯泡法
- 技巧53PTC、NTC热敏电阻的识别判断——加热+计算法
- 技巧54压敏电阻的好坏判断——观察法
- 技巧55压敏电阻的好坏判断——绝缘电阻法
- 技巧56压敏电阻的检测——检测值与标称值对比法
- 技巧57空调压敏电阻好坏的判断——万用表法
- 技巧58电磁炉压敏电阻的检测——绝缘电阻表+万用表法
- 技巧59光敏电阻的判断——万用表法
- 技巧60消磁电阻的检测——常温检测法
- 技巧61消磁电阻的检测——加热检测法
- 技巧62消磁电阻的检测——听音法
- 技巧63消磁电阻的检测——色斑法
- 技巧64水泥电阻好坏的判断——万用表法
- 技巧65传感器电阻值的判断——连接插座电阻法
- 技巧66电磁炉IGBT传感器的检测——观察法
- 技巧67电磁炉的电压检测电阻好坏的判断——阻值法
- 技巧68电饭煲限流电阻的判断——万用表法
- 技巧69烧断的电阻检测 技巧——断点检测法

## 二、电容

- 技巧70电容极性的判断——观察法
- 技巧71电容极性的判断——万用表法
- 技巧72通用固定电容的检测——指针万用表法
- 技巧73通用电容的检测——指针万用表+对比法
- 技巧74通用电容的检测——数字万用表法
- 技巧75电解电容极性的判断——万用表法
- 技巧76电解电容容量大小的判断——万用表法
- 技巧77电解电容容量大小的判断——计算法
- 技巧78电解电容离线的检测——指针万用表法
- 技巧79电解电容好坏的判断——并联法
- 技巧80电解电容好坏的判断——观察法
- 技巧81电解电容在线好坏的判断——触摸法
- 技巧82电解电容在线的检测——指针万用表法
- 技巧83电解电容在线的检测——在线通电法
- 技巧84电解电容在线的检测——万用表电压法
- 技巧85可变电容好坏的判断——感觉法
- 技巧86可变电容好坏的判断——万用表法
- 技巧87大电容（容量5000pF以上）好坏的判断——万用表法

## &lt;&lt;电子维修妙招660例&gt;&gt;

技巧88大容量电容的漏电电阻的检测——万用表法

技巧89小电容好坏的判断——测电笔法

技巧90贴片电容的判断——数字万用表法

技巧91贴片电容的判断——观察法

技巧92非极性电容容量大小的检测——计算法

技巧93电磁炉共振电容的检测——万用表法

技巧94电磁炉共振电容的检测——绝缘电阻表法

技巧95电磁炉共振电容的检测——绝缘电阻表+万用表法

技巧96电风扇电容的判断——白炽灯法

技巧97电风扇电容的判断——短接法

技巧98微波炉高压电容的检测——指针万用表法

### 三、电感

技巧99电感好坏的判断——万用表电阻挡法

技巧100电感好坏的判断——数字万用表二极管挡法

技巧101线圈好坏的判断——电压法

技巧102电感Q高低的判断——万用表电阻挡法

技巧103色码电感好坏的判断——万用表法

技巧104扼流圈好坏的判断——观察法

技巧105电磁炉互感器好坏的判断——万用表法

### 四、二极管

技巧106二极管极性的判断——指针万用表法

技巧107二极管极性的判断——数字万用表法

技巧108二极管极性的判断——电池+喇叭法

技巧109二极管极性的判断——观察法

技巧110普通二极管好坏的判断——离线检测法

技巧111二极管好坏的判断——数字万用表法

技巧112二极管好坏的判断——测电笔法

技巧113二极管好坏的判断——晶体管图示仪法

技巧114普通二极管在线好坏的判断——电阻法

技巧115普通二极管在线状态的判断——电位法

技巧116普通二极管反向特性的判断——万用表法

技巧117普通二极管正向特性的判断——万用表法

技巧118稳压二极管极性的判断——万用表法

技巧119稳压二极管极性的判断——观察法

技巧120稳压二极管稳压值的判断——电话线检测法

技巧121稳压二极管稳压值的判断——万用表法

<<电子维修妙招660例>>

编辑推荐

实物照片详尽图解，操作技巧一目了然  
全面准确，强调方法的指导性

案例解说生动形象，贴近电工工作实际

内容资料

<<电子维修妙招660例>>

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>