

图书基本信息

书名：<<变频器故障信息与维修代码速查手册>>

13位ISBN编号：9787111380764

10位ISBN编号：7111380762

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：本书编写组 编

页数：276

字数：445000

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>

## 内容概要

《变频器故障信息与维修代码速查手册》与额外信息包共汇集了国内外多家企业大约410多种型号（系列）变频器的故障信息与维修代码即查信息。

其中，本书较详细介绍了134种型号（系列）变频器的故障信息与维修代码、对应故障排除技法，从而为排除变频器问题、快修变频器、速查变频器故障提供了有力的支持。

同时，本书还介绍了变频器维护维修的基础知识与基本技能以及维修实例、检修资料。

《变频器故障信息与维修代码速查手册》信息量大、携查方便、简明实用，是一本适合广大变频器维修人员、机电工程人员、相关专业师生与维修人员使用的速查读物。

书籍目录

前言

第1章变频器概述与维修基本功疑问

精答

1.1概述

【问1】什么是变频器？

【问2】变频器有哪些分类？

【问3】什么是U/f控制？

【问4】PWM与PAM有什么不同？

【问5】变频器与软起动器有什么差异？

【问6】变频器的基本结构与基本电路功能是怎样的？

【问7】变频器的维护检查要求是怎样的？

1.2元器件检测判断与选择

【问8】变频器易损件有哪些特点？

【问9】变频器元器件实物是怎样的？

【问10】怎样检测固定电阻以及水泥电阻？

【问11】怎样检测熔断电阻？

【问12】怎样检测电位器？

【问13】怎样检测正温度系数热敏电阻？

【问14】怎样检测负温度系数热敏电阻？

【问15】怎样检测压敏电阻？

【问16】怎样检测光敏电阻？

【问17】开关电源中充电电阻怎样选择？

【问18】电源电路中缓冲电阻在电路中有什么作用？

【问19】怎样检测10pF以下固定电容？

【问20】怎样检测电解电容？

【问21】怎样选择开关电源中整流电路后的滤波电容？

【问22】什么是母线电压？  
什么是母线电容？

【问23】怎样选择母线电容？

【问24】母线电容有什么作用？

【问25】怎样检测电感？

【问26】怎样判断二极管的极性？

【问27】怎样判断二极管的好坏？

【问28】开关电源中二极管怎样选择？

【问29】怎样静态测试整流电路的好坏？

【问30】怎样判断晶体管在线处于放大状态？

【问31】集成电路好坏的判断依据有哪些？

【问32】集成电路好坏判断的方法有哪些？

【问33】怎样判断存储器的好坏？

【问34】怎样判断比较器的好坏？

【问35】怎样判断运算放大器的好坏？

【问36】怎样检测继电器？

【问37】变频器常见的模块是怎样的？

【问38】怎样判断静态测试逆变电路的好坏？

【问39】怎样判断逆变模块好坏？

【问40】制动单元有什么作用？

【问41】电源电路中接触器有什么作用？

【问42】冷却风扇有两线与三线之分吗？

【问43】散热风扇损坏的现象与原因是什么？

### 1.3故障与维修

【问44】变频器驱动电路损坏的原因有哪些？

- 【问45】变频器驱动电路好坏的检修技巧是怎样的？
- 【问46】变频器开关电源主要检修部位有哪些？
- 【问47】变频器一些电路损坏的原因有哪些？
- 【问48】变频器一些操作异常及对策是怎样的？
- 【问49】变频器过电流现象的特点是怎样的？
- 【问50】变频器过电流故障的原因有哪些？
- 【问51】变频器显示过电流“OC”的检修流程是怎样的？
- 【问52】怎样维修在风机起动时，变频器检出过电流失速？
- 【问53】一些变频器显示过电流“OC”怎样维修？
- 【问54】怎样检修变频器上电无显示故障？
- 【问55】怎样检修变频器的接地故障？
- 【问56】变频器过热的原因有哪些？
- 【问57】变频器显示过热“OH”的检修流程是怎样的？
- 【问58】一些变频器显示过热“OH”怎样维修？
- 【问59】怎样维修电动机过热？
- 【问60】变频器显示过电压“OV”“OU”的原因有哪些？
- 【问61】变频器过电压类故障的特点是怎样的？
- 【问62】一些变频器显示过电压“OV”“OU”怎样维修？
- 【问63】变频器显示欠电压“LV”、“Uu”的原因有哪些？
- 【问64】一些变频器显示欠电压“LV”、“Uu”怎样维修？
- 【问65】显示“OV”、“LV”故障的检修流程是怎样的？
- 【问66】变频器输出不平衡的表现与原因是怎样的？
- 【问67】一些变频器输出不平衡怎样维修？

【问68】变频器过载“OL”的原因有哪些？

【问69】一些变频器过载怎样维修？

【问70】变频器显示对地短路故障“GFF”的检修流程是怎样的？

【问71】变频器显示电源欠相“PHL”的检修流程是怎样的？

【问72】变频器起动干扰其他控制装置怎样维修？

【问73】电动机运转无法变速怎样维修？

【问74】电动机运转速度过高或过低怎样维修？

【问75】电动机运转时速度变动异常怎样维修？

【问76】电动机在运行某段频率中有振动的原因是什么？怎样排除该故障？

【问77】变频器能够起动但没有频率输出的原因是什么？怎样排除该故障？

【问78】按下运行键但电动机不转故障怎样维修？

【问79】参数不能设定故障怎样维修？

【问80】电动机旋转方向相反怎样维修？

【问81】电动机减速太慢故障怎样维修？

【问82】变频器参数设置类故障的特点是怎样的？

【问83】四方变频器上电一直显示“P.OFF”的原因是怎样的？

【问84】怎样维修Convo G3/P3变频器主要故障？

【问85】怎样维修丹佛斯FC.302变频器送电显示“W 66”故障？

【问86】怎样维修丹佛斯VLT5011变频器显示“ALARM 4”故障？

【问87】一些丹佛斯变频器显示故障速查是怎样的？

【问88】印刷机上一台TOYODENKIED64SP型智能变频器显示“PER1”故障代码，怎样维修？

【问89】一台森兰SB12变频器显示“FL”怎样维修？

【问90】一台森兰SB40变频器上电无显示，按复位键显示“OLE”怎样维修？

【问91】一台西门子6SE70变频器有时工作正常，有时停机报警，显示故障代码“F023”，怎样维修？

【问92】一台西门子6SE70变频器通电后显示正常，起动后显示“F026”怎样维修？

【问93】一台西门子变频器6se7023.4ta61.z显示“e”报警怎样维修？

【问94】一些西门子变频器故障维修速查是怎样的？

【问95】一台安川616G7变频器显示“CPF00”怎样维修？

【问96】一台安川616G7变频器显示“OH”怎样维修？

【问97】一台安川616G7变频器显示“VCF”怎样维修？

【问98】一台安川616G7变频器显示“GF”怎样维修？

【问99】一台安川616G5变频器运行10min后显示“GF”怎样维修？

【问100】一些安川变频器故障维修速查是怎样的？

【问101】一台蓝海华腾V6.H变频器显示“E.dL3”等报多种故障怎样维修？

【问102】一台蓝海华腾V6.H变频器显示“E.P10”异常故障怎样维修？

【问103】一台蓝海华腾V6.H变频器什么键盘有时会出现“8.8.8.8”或无显示？

【问104】一些变频器显示报警故障怎样维修？

#### 1.4 维修即查资料

【问105】施耐德ATV58/38/58F变频器如何恢复出厂设定？

【问106】施耐德ATV31变频器如何恢复出厂设定？

【问107】施耐德ATV68变频器如何恢复出厂设定？

【问108】施耐德ATV71/61变频器如何恢复出厂设定？

【问109】一些变频器密码是怎样的？

【问110】Convo变频器电源主板分布情况是怎样的？

【问111】变频器应用的一些二极管/整流桥参数是怎样的？

【问112】变频器应用的一些晶体管参数是怎样的？

【问113】变频器应用的一些场效应晶体管参数是怎样的？

- 【问114】变频器应用的一些IGBT参数是怎样的？
- 【问115】24C04A存储器维修速查资料是怎样的？
- 【问116】24C16A存储器维修速查资料是怎样的？
- 【问117】40106B反相施密特触发器维修速查资料是怎样的？
- 【问118】4N35光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问119】5176B 差分总线收发器维修速查资料是怎样的？
- 【问120】6N139光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问121】74HC08 与门维修速查资料是怎样的？
- 【问122】74HC14施密特触发器维修速查资料是怎样的？
- 【问123】74HC273触发器维修速查资料是怎样的？
- 【问124】74HC541八路缓冲器和线路驱动器维修速查资料是怎样的？
- 【问125】74HC574触发器维修速查资料是怎样的？
- 【问126】74LS00与非门维修速查资料是怎样的？
- 【问127】74LS07缓冲器/驱动器维修速查资料是怎样的？
- 【问128】74LS244 缓冲器/驱动器维修速查资料是怎样的？
- 【问129】74LS74A触发器维修速查资料是怎样的？
- 【问130】78L12电压调节器维修速查资料是怎样的？
- 【问131】93C56存储器维修速查资料是怎样的？
- 【问132】93C66存储器维修速查资料是怎样的？
- 【问133】A7840光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问134】AD7528R 数.模转换器维修速查资料是怎样的？
- 【问135】AD7541 数.模转换器维修速查资料是怎样的？
- 【问136】ADM485 差分线路收发器维修速查资料是怎样的？



- 【问137】 BU4066 双向模拟开关维修速查资料是怎样的？
- 【问138】 DG212DY模拟开关维修速查资料是怎样的？
- 【问139】 DG418模拟开关维修速查资料是怎样的？
- 【问140】 HCNW3120 ( A3120 ) 光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问141】 HCPL3120 光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问142】 HCNW3120、HCPL3120与TLP350、HCNW3120能够代换吗？
- 【问143】 HCPL316J ( A316J ) 光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问144】 LF347运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问145】 LF353运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问146】 LM2575S.ADJ稳压器维修速查资料是怎样的？
- 【问147】 LM317L稳压集成电路维修速查资料是怎样的？
- 【问148】 LM324运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问149】 LM339运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问150】 LM393运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问151】 LT1013运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问152】 LT1244波形发生器维修速查资料是怎样的？
- 【问153】 M51996波形发生器维修速查资料是怎样的？
- 【问154】 MB90F562B维修速查资料是怎样的？
- 【问155】 MC14069反相器维修速查资料是怎样的？
- 【问156】 MC33153P单IGBT栅极驱动器维修速查资料是怎样的？
- 【问157】 MC4044频相比较器维修速查资料是怎样的？
- 【问158】 PC817线性光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问159】 PC923光耦合器驱动芯片维修速查资料是怎样的？
- 【问160】 PC923能够代换TLP250吗？

- 【问161】 PC929光耦合器驱动芯片维修速查资料是怎样的？
- 【问162】 S87C196MH微控制器维修速查资料是怎样的？
- 【问163】 SN7406N 反相器维修速查资料是怎样的？
- 【问164】 SN75179B收发器维修速查资料是怎样的？
- 【问165】 SN75LBC179收发器维修速查资料是怎样的？
- 【问166】 TL072运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问167】 TL082运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问168】 TL084运算放大器维修速查资料是怎样的？
- 【问169】 TL431可调分流基准芯片维修速查资料是怎样的？
- 【问170】 TL7705ACD电源电压监控器维修速查资料是怎样的？
- 【问171】 TLP120光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问172】 TLP181光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问173】 TLP250光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问174】 TLP251光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问175】 TLP591光耦合器维修速查资料是怎样的？
- 【问176】 UC3842电流模式控制器维修速查资料是怎样的？
- 【问177】 UC3844电流模式控制器维修速查资料是怎样的？
- 【问178】 ULN2003A达林顿晶体管阵列维修速查资料是怎样的？
- 【问179】 ULN2004A达林顿晶体管阵列维修速查资料是怎样的？
- 【问180】 VIPER100 PWM 控制器维修速查资料是怎样的？
- 【问181】 W78E365 微控制器维修速查资料是怎样的？

## 第2章故障信息与维修代码

### 2.1CM系列

### 2.2LG系列

#### 2.2.1LGiH3系列变频器故障信息与维修代码

- 2.2.2LGiS3系列变频器故障信息与维修代码
- 2.3PE系列
  - 2.3.1PESD250系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.3.2PESD450系列变频器故障信息与维修代码
- 2.4SEW系列
  - 2.4.1SEW MOVITRAC . 07系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.4.2SEW MOVITRAC.31C系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.4.3SEW MOVIDRIVE.60B/61B系列变频器故障信息与维修代码
- 2.5TMT系列
- 2.6阿尔法系列
  - 2.6.1阿尔法2000G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.6.2阿尔法2000P系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.6.3阿尔法ALPHA3300系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.6.4阿尔法ALPHA5000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.6.5阿尔法ALPHA6000系列变频器故障信息与维修代码
- 2.7艾得森系列
  - 2.7.1艾得森Ads.a系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.7.2艾得森ADS.AG系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.7.3艾得森ADS.V系列变频器故障信息与维修代码
- 2.8艾默生系列
  - 2.8.1艾默生EV3100系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.8.2艾默生EV3500系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.8.3艾默生(华为)TD2000系列变频器故障信息与维修代码
- 2.9艾瑞克(利佳)系列
  - 2.9.1艾默生EI.600系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.9.2艾默生EI.700系列变频器故障信息与维修代码
- 2.10爱德华系列
- 2.11爱迪生系列
- 2.12安邦信系列
  - 2.12.1安邦信G7/P7系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.12.2安邦信G9/P9系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.12.3安邦信V11系列变频器故障信息与维修代码
- 2.13安川系列
  - 2.13.1安川6161G5系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.2安川616G5系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.3安川616G7系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.4安川616GE系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.5安川616J7系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.6安川E1000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.7安川E7系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.8安川F7系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.9安川G7系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.10安川miniJ7系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.11安川PC3系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.12安川V1000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.13.13安川VS.606V7系列变频器故障信息与维修代码
- 2.14安普系列

- 2.15奥的斯系列
- 2.16百德福系列
- 2.17贝西系列
- 2.18传动之星系列
- 2.19创杰系列
- 2.20茨浮系列
  - 2.20.1茨浮SC400C系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.20.2茨浮SC900系列变频器故障信息与维修代码
- 2.21德弗系列
  - 2.21.1德弗DV300系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.21.2德弗DV600系列变频器故障信息与维修代码
- 2.22德莱尔系列
  - 2.22.1德莱尔DV1000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.22.2德莱尔DVM系列变频器故障信息与维修代码
- 2.23德力西系列
  - 2.23.1德力西CDI9000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.23.2德力西CDI9100.F系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.23.3德力西CDI9800系列变频器故障信息与维修代码
- 2.24德瑞斯系列
  - 2.24.1德瑞斯DRS1000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.24.2德瑞斯DRS2000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.24.3德瑞斯DRS2800系列变频器故障信息与维修代码
  - 德瑞斯DRS3000系列（额外信息包附带）
- 2.25东达系列
- 2.26东元系列
- 2.27方禾系列
  - 2.27.1方禾F66.B系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.27.2方禾TE280系列变频器故障信息与维修代码
- 2.28佛朗克系列
- 2.29佛斯特系列
  - 2.29.1佛斯特FST.500系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.29.2佛斯特FST.600系列变频器故障信息与维修代码
- 2.30富凌系列
  - 2.30.1富凌DZB60J系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.30.2富凌DZB100J系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.30.3富凌DZB100M系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.30.4富凌DZB100S系列变频器故障信息与维修代码
- 2.31富士系列
- 2.32高士达系列
- 2.33格力特系列
- 2.34华科系列
- 2.35华腾系列
- 2.36基创系列
- 2.37加能系列
  - 2.37.1加能IPC.MD系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.37.2加能IPC.PFH75.6D系列变频器故障信息与维修代码
- 2.38金肯系列

- 2.39开拓系列
- 2.40凯迪华能系列
- 2.41康沃系列
  - 2.41.1康沃CVF.G1/P1系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.41.2康沃CVF.S1系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.41.3康沃G2P2系列变频器故障信息与维修代码
- 2.42科姆龙系列
- 2.43酷马系列
- 2.44蓝海华腾系列
- 2.45乐邦系列
  - 2.45.1乐邦LB60G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.45.2乐邦LB60V系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.45.3乐邦LB90G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.45.4乐邦VFDD系列变频器故障信息与维修代码
- 2.46力普系列
- 2.47菱科系列
- 2.48隆兴系列
  - 2.48.1隆兴LS600系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.48.2隆兴LS800系列变频器故障信息与维修代码
- 2.49伦茨系列
- 2.50麦孚系列
- 2.51蒙德系列
  - 2.51.1蒙德IMS.GF系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.51.2蒙德IMS.GL2系列变频器故障信息与维修代码
- 2.52宁茂系列
  - 2.52.1宁茂RM3系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.52.2宁茂RM5G系列变频器故障信息与维修代码
- 2.53欧陆系列
- 2.54欧姆龙系列
- 2.55欧瑞系列
  - 2.55.1欧瑞E1000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.2欧瑞E2000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.3欧瑞EPS1000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.4欧瑞F1000.G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.5欧瑞F1500.G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.6欧瑞F1500.P系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.7欧瑞F2000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.8欧瑞F2000.G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.9欧瑞F2000.M系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.10欧瑞F3000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.11欧瑞F3000.G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.12欧瑞FX2000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.13欧瑞LT2100系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.14欧瑞LT3100、LT3300系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.55.15欧瑞ZS1500.2000系列变频器故障信息与维修代码
- 2.56普传系列
  - 2.56.1普传PI.3000+系列变频器故障信息与维修代码

- 2.56.2普传pi7600、pi7800系列变频器故障信息与维修代码
- 2.56.3普传pi8000系列变频器故障信息与维修代码
- 2.57日搏系列
  - 2.57.1日搏HG.6系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.57.2日搏RB600系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.57.3日搏RB3000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.57.4日搏超小型工业变频器系列变频器故障信息与维修代码
- 2.58日锋系列
  - 2.58.1日锋AES.G系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.58.2日锋RF200系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.58.3日锋RF9000系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.58.4日锋RF9900系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.58.5日锋RF.P3\_G3系列变频器故障信息与维修代码
- 2.59日虹系列
  - 2.59.1日虹CHRH.D系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.59.2日虹RH.D系列变频器故障信息与维修代码
- 2.60日普系列
  - 2.60.1日普RC3系列变频器故障信息与维修代码
  - 2.60.2日普 RP3200系列变频器故障信息与维修代码
- 2.61日拓系列

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>