



2008年 修订-74

中国国家标准汇编

2008 年修订-74

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2008 年修订. 74/中国标准出版社
编. —北京: 中国标准出版社, 2009

ISBN 978-7-5066-5606-1

I. 中… II. 中… III. 国家标准-汇编-中国-2008
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 204408 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 37.75 字数 1 132 千字

2009 年 12 月第一版 2009 年 12 月第一次印刷

*

定价 200.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2008 年制修订国家标准共 5946 项。本分册为“2008 年修订-74”,收入新制修订的国家标准 42 项。

中国标准出版社
2009 年 10 月

目 录

GB 14536.5—2008	家用和类似用途电自动控制器	密封和半密封电动机-压缩机用电动机热保护器的特殊要求	1
GB 14536.6—2008	家用和类似用途电自动控制器	燃烧器电自动控制系统的特殊要求	19
GB 14536.9—2008	家用和类似用途电自动控制器	电动水阀的特殊要求(包括机械要求)	59
GB 14536.10—2008	家用和类似用途电自动控制器	温度敏感控制器的特殊要求	91
GB 14536.11—2008	家用和类似用途电自动控制器	电动机用起动继电器的特殊要求	123
GB 14536.13—2008	家用和类似用途电自动控制器	电动门锁的特殊要求	136
GB 14536.15—2008	家用和类似用途电自动控制器	湿度敏感控制器的特殊要求	150
GB 14536.20—2008	家用和类似用途电自动控制器	水流和气流敏感控制器的特殊要求, 包括机械要求	164
GB 14536.21—2008	家用和类似用途电自动控制器	电动油阀的特殊要求, 包括机械要求	180
GB 14544—2008	电石乙炔法生产氯乙烯安全技术规程		204
GB/T 14545—2008	带电作业用小水量冲洗工具(长水柱短水枪型)		215
GB/T 14546—2008	核电厂直流电力系统设计推荐实施方法		223
GB/T 14563—2008	高岭土及其试验方法		245
GB/T 14571.3—2008	工业用乙二醇中醛含量的测定	分光光度法	279
GB/T 14571.4—2008	工业用乙二醇紫外透光率的测定	紫外分光光度法	285
GB/T 14593—2008	山羊绒、绵羊毛及其混合纤维定量分析方法	扫描电镜法	293
GB/T 14598.8—2008	电气继电器	第20部分: 保护系统	309
GB/T 14598.13—2008	电气继电器	第22-1部分: 量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 1 MHz 脉冲群抗扰度试验	331
GB 14598.27—2008	量度继电器和保护装置	第27部分: 产品安全要求	339
GB/T 14598.300—2008	微机变压器保护装置通用技术要求		431
GB/T 14599—2008	纯氧、高纯氧和超纯氧		449
GB/T 14609—2008	粮油检验	谷物及其制品中铜、铁、锰、锌、钙、镁的测定 火焰原子吸收光谱法	455
GB/T 14610—2008	粮油检验	谷物及制品中钙的测定	461
GB/T 14611—2008	粮油检验	小麦粉面包烘焙品质试验 直接发酵法	465
GB/T 14612—2008	粮油检验	小麦粉面包烘焙品质试验 中种发酵法	473
GB/T 14613—2008	粮油检验	全麦粉发酵时间试验(Pelshenke 试验)	481
GB/T 14616—2008	机舱舱底涂料通用技术条件		487
GB/T 14624.2—2008	胶印油墨着色力检验方法		493
GB/T 14624.3—2008	胶印油墨流动度检验方法		497
GB/T 14624.4—2008	胶印油墨结膜干燥检验方法		501
GB/T 14625.1—2008	篮球、足球、排球、手球试验方法	第1部分: 圆度测定方法	505
GB/T 14625.2—2008	篮球、足球、排球、手球试验方法	第2部分: 反弹高度测定方法	509
GB/T 14625.3—2008	篮球、足球、排球、手球试验方法	第3部分: 动态耐冲击试验方法	513
GB/T 14625.4—2008	篮球、足球、排球、手球试验方法	第4部分: 试验条件与试样准备	519

GB/T 14625.5—2008 篮球、足球、排球、手球试验方法 第5部分：圆周长、圆周差的测量..... 523

GB/T 14629.2—2008 三北羔皮 527

GB/T 14629.3—2008 滩二毛皮、滩羔皮 533

GB/T 14635—2008 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定 538

GB/T 14640—2008 工业循环冷却水及锅炉用水中钾、钠含量的测定 551

GB/T 14647—2008 氯丁二烯橡胶 CR121、CR122 561

GB/T 14653—2008 挠性杆联轴器 567

GB/T 14654—2008 弹性阻尼簧片减振器 583



中华人民共和国国家标准

GB 14536.5—2008/IEC 60730-2-4:2006
代替 GB 14536.5—1996

家用和类似用途电自动控制器 密封和半密封电动机-压缩机用 电动机热保护器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use—
Particular requirements for thermal motor protectors for
motor-compressors of hermetic and semi-hermetic type

(IEC 60730-2-4:2006, IDT)

2008-12-30 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 14536《家用和类似用途电自动控制器》分为以下两个部分：

——第1部分：通用要求；

——第2部分：特殊要求。

特殊要求又由下列部分组成：

- GB 14536.3 电动机热保护器的特殊要求(IEC 60730-2-2,IDT)；
- GB 14536.4 管型荧光灯镇流器热保护器的特殊要求(IEC 60730-2-3,IDT)；
- GB 14536.5 密封和半密封电动机-压缩机用电动机热保护器的特殊要求(IEC 60730-2-4, IDT)；
- GB 14536.6 燃烧器电自动控制系统的特殊要求(IEC 60730-2-5,IDT)；
- GB 14536.7 压力敏感电自动控制器的特殊要求(idt IEC 60730-2-6)；
- GB 14536.8 定时器和定时开关的特殊要求(idt IEC 60730-2-7)；
- GB 14536.9 电动水阀的特殊要求(包括机械要求)(IEC 60730-2-8,IDT)；
- GB 14536.10 温度敏感控制器的特殊要求(IEC 60730-2-9,IDT)；
- GB 14536.11 电动机用起动继电器的特殊要求(IEC 60730-2-10,IDT)；
- GB 14536.12 能量调节器的特殊要求(idt IEC 60730-2-11)；
- GB 14536.13 电动门锁的特殊要求(IEC 60730-2-12,IDT)；
- GB 14536.15 湿度敏感控制器的特殊要求(IEC 60730-2-13,IDT)；
- GB 14536.16 电起动器的特殊要求(idt IEC 60730-2-14)；
- GB 14536.17 锅炉器具中使用的浮子型或电极敏感型水位敏感电自动控制器的特殊要求(IEC 60730-2-15,IDT)；
- GB 14536.18 家用和类似用途浮子型水位控制器的特殊要求(IEC 60730-2-16,IDT)；
- GB 14536.19 电动燃气阀的特殊要求,包括机械要求(IEC 60730-2-17,IDT)；
- GB 14536.20 水流和气流敏感控制器的特殊要求,包括机械要求(IEC 60730-2-18,IDT)；
- GB 14536.21 电动油阀的特殊要求,包括机械要求(IEC 60730-2-19,IDT)；

.....

本部分等同采用 IEC 60730-2-4:2006《家用和类似用途电自动控制器 第2部分：密封和半密封电动机-压缩机用电动机热保护器的特殊要求》。

本部分的结构与 IEC 60730-2-4:2006 相同。在本部分中,有对应国家标准的,参照引用国家标准；暂无国家标准的,则参照引用所列的 IEC 标准。本部分第1章中的规范性引用文件的编排顺序与 IEC 60730-2-4 不同。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本标准”一词改为“本部分”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- c) 增加了国家标准的前言。

本部分与 GB 14536.1—2008《家用和类似用途电自动控制器 第1部分：通用要求》配合使用。

本部分代替 GB 14536.5—1996《家用和类似用途电自动控制器 密封和半密封电动机-压缩机用电动机热保护器的特殊要求》。

本部分与 GB 14536.5—1996 相比主要变化如下：

- a) 若干章节的名称根据 GB 14536.1 的变化做了相应的更改；
- b) 第 1 章中额定电压范围上限由 660 V 改为 690 V；
- c) 第 7 章中的表 7.2 有一定的变动；
- d) 新增附录 AA 内容；
- e) 附录 H 要求的改变。

本部分的附录 C、附录 E 为规范性附录，附录 AA 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国家用自动控制器标准化技术委员会(SAC/TC 212)归口。

本部分起草单位：广州威凯检测技术研究所、广州电器科学研究院、万宝冷机集团广州电器有限公司、杭州星帅尔电器有限公司、佛山通宝股份有限公司、兰溪市越强电器有限公司、常州常荣电器有限公司、佛山市顺德区容贵测电器有限公司、浙江中雁温控器有限公司、艾默生电气(深圳)有限公司、珠海凌达压缩机有限公司、中国家用电器研究所。

本部分起草人：孔睿迅、竹利平、黄开云、黄智航、卢文成、麦丰收、高永华、匡发荣、何敦启、陈永龙、周安乐、陈达光、贾玉霖。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 14536.5—1996。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是由各个国家的电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的宗旨是在电气和电子领域的标准化相关问题上促进国际间的合作。为此目的, IEC 除了开展其他活动之外,还出版国际标准、技术规范、技术报告、公共规范(PAS, Publicly Available Specifications)和导则(今后统称 IEC 出版物)。这些标准的制定工作是委托各技术委员会来完成的。作为 IEC 成员的各国家委员会,只要对所要制定的标准感兴趣,均可参与其制定工作。与 IEC 有联系的国际性的、官方的或非官方的组织亦参与标准的制定工作。IEC 和世界标准化组织(ISO)遵照双方协议所规定的条件,密切合作。
- 2) 由于每个技术委员会中均有来自对相关问题感兴趣的国家委员会的代表,故 IEC 的有关技术议题的正式决议或协议都在最大限度上表达了国际上对于相关问题的一致看法。
- 3) IEC 出版物以推荐的形式用于国际用途,并在此意义上为各国家委员会接受。尽管已作了所有可行的努力去确保 IEC 出版物的技术内容是正确的,IEC 也不能为这些出版物所被使用的方式或是任何使用者的错误解释而承担责任。
- 4) 为了促进国际上的统一,IEC 各国家委员会负责将 IEC 国际标准透明地、最大可能地转化为国家或地区性标准。IEC 标准和相应的国家或地区性标准之间如有任何差异,应在标准转化之后清楚地说明。
- 5) IEC 并未制定任何认可标志的程序,如有某设备宣称其符合 IEC 的某一出版物时,IEC 对此不负责任。
- 6) 所有的使用者应确保拥有本出版物的最新版本。
- 7) IEC 或是其领导人、雇员、服务人员或代理人,包括独立的专家和 IEC 技术委员会、各国家委员会,对于任何由于使用或是信任本 IEC 标准或其他 IEC 出版物而造成的人员伤亡、财产损失或其他对自然环境造成的伤害(不管这些损失是直接的还是间接的)不承担任何责任,对相应产生的费用和花费(包括法律费用)也不承担责任。
- 8) 要注意本标准所引用的相关标准。使用所引用的标准是正确应用本标准所必不可少的。
- 9) 值得注意的是本国际标准中的某些部分可能涉及到专利权。IEC 对于鉴别某一或是全部的这一类专利权将不负责任。

国际标准 IEC 60730-2-4 由 IEC 技术委员会 TC 72:家用自动控制器制定。

本第二版取消并取代 1990 年颁布的第一版及其 1994 年的修订 1 和 2001 年的修订 2。本第二版组成一个技术修订本并更新本标准在适应当前实践的同时也能配合并行标准的使用。

标准正文基于下述文件:

FDIS	投票报告
72/710/FDIS	72/723/RVD

有关本标准表决通过的详细资料,请见上表所列的投票报告。

该出版物的起草遵从 ISO/IEC 导则:第二部分。

本第二部分预定与 IEC 60730-1 一起使用。此项要求建立于 IEC 60730-1 的 1999 年第三版及其 2003 年修订 1 的基础上。应考虑 IEC 60730-1 的后续版本或修订。

本部分补充或修改 IEC 60730-1 中相应的条款以便将其转换为相应的 IEC 标准:密封和半密封电动机-压缩机用电动机热保护器的特殊要求。

当本部分中出现“增加”、“修改”或“代替”时,则通用要求中相关的要求、试验描述或解释性内容应做相应修改。

当不需要变动时,本部分将注明相应的章节或条款适用。

在制定一个完整的国际标准时,必须考虑世界各个地区的实际情况所形成的不同要求,而且应承认各个国家电气系统和布线规则的差异。

不同国家的差异,以“注:在某些国家”的形式给出,这些差异见下列条款:

- 6.101;
- 表 7.2 的 101 项;
- 12.2;
- 17.2;
- 表 17.2;
- 17.2.1;
- 17.2.2;
- 18.1.3.101.2;
- 20.1;
- 20.2;
- 20.3;
- 20.3.1;
- 表 20.3.101;
- 附录 D。

在本部分中使用下列印刷体:

- 正文要求:罗马字体;
- 试验规范:斜体;
- 注释事项:小罗马字体。

对于第一部分来说是属于新增加的分条款、注释、项或是图示将从 101 开始编号,而新增加的附录则以字母 AA、BB 开始。

所有属于 IEC 60730 系列的、归属于“家用和类似用途自动控制器”类别的标准清单,可以在 IEC 的网站上获得。

委员会决定本出版物的内容在 IEC 网站 <http://webstore.iec.ch> 上标明的、和特定出版物相关的下次修订日期之前保持不变。而到了此日期,出版物将被:

- 再次确认;
- 取消;
- 被修订后的版本代替;或
- 修订。

家用和类似用途电自动控制器 密封和半密封电动机-压缩机用 电动机热保护器的特殊要求

1 范围和规范性引用文件

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用:

1.1 代替:

本部分适用于 GB 14536.1 中定义的、封闭(密封和半密封)电动机-压缩机的部分评价。

注:电动机热保护器是一个取决于正确安装并固定在电动机上或电动机内,且只能与相应的电动机结合在一起进行完整试验的整体式控制器。

将电动机和电动机热保护器结合在一起试验的要求在 GB 4706.17—2004 中规定。

本部分适用于使用 NTC 或 PTC 热敏电阻的电动机-压缩机用电动机热保护器,附加的要求见附录 J。

1.1.1 本部分适用于设备的固有安全,适用于与设备安全有关的操作值,操作时间和操作程序,以及适用于装在或装入封闭(密封和半密封)电动机-压缩机用的电动机热保护器的试验。

本部分也适用于 GB 4706.17—2004 范围内的电动机-压缩机用的电动机热保护器。

注:本部分使用的“设备”一词包括“器具和设备”。

不打算作为一般家用用途的电动机-压缩机用热保护器,但仍可能被公众使用的,如打算在商店、轻工行业和农场中由非专业人员使用的设备,其使用的电动机-压缩机用热保护器仍在本部分的范围内。

本部分不适用于专门用于工业应用的电动机热保护器。

1.1.2 本部分不适用于其他的电动机保护措施。

1.1.3 本部分不适用于断开电路的手动装置。

1.2 代替:

本部分适用于额定电压不超过 690 V、额定输出功率 11 kW 以下的电动机用的热保护器。

注:符合本部分要求的控制器被认为是符合 GB 14536.3《家用和类似用途电自动控制器 电动机热保护器的特殊要求》的要求的。

1.3 代替:

本部分未考虑取决于控制器在设备中的安装方法的控制器自动动作的响应值。如果响应值对保护器使用者及周围环境有意义,则由相应的设备标准规定的或由制造商规定的值适用。

1.5 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 14536 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

增加:

GB 13539.1 低压熔断器 第 1 部分:基本要求(GB 13539.1—2008,IEC 60269-1:2006,IDT)

GB 13539.3 低压熔断器 第 3 部分:非熟练人员使用的熔断器的补充要求(主要用于家用和类似用途的熔断器) 标准化熔断器系统示例 A 至 F(GB 13539.3—2008,IEC 60269-3:2006,IDT)

GB 4706.17—2004 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求(IEC 60335-2-34:1999, IDT)

2 定义

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用:

2.6 与试验程序控制器自动动作类型相关的定义

增加:

2.6.101

3 型动作 type 3 action

其动作特性的可靠性只能根据在被保护的电动机-压缩机上进行测量的结果来评估。

2.13 其他定义

增加:

2.13.101

封闭式电动机-压缩机 sealed motor-compressor

将压缩机和电动机封装在同一个没有外部轴封的外壳内的(密封或半密封)机械压缩机,电动机在冷却的环境中工作。可以通过焊接或铜焊(对于密封的压缩机),使外壳永久封闭,或用一个或多个填实接缝(半密封压缩机)将外壳封住。

3 一般要求

GB 14536.1 中的该章均适用。

4 试验的一般说明

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用:

4.3.1.1 和 4.3.1.2 不适用。

4.3.2 不适用。

5 额定值

GB 14536.1 中的该章不适用。

6 分类

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用:

6.4 按自动动作特性分类

6.4.1 不适用。

6.4.2 代替:

——3 型动作。

6.4.3 代替:

根据下列结构特性和动作特性中的一个或多个对 3 型动作进一步分类。

注 1: 这些进一步的分类只有在进行了相关的声明且已进行了若干适合的试验的情况下适用。

注 2: 具有多于一种特性的动作可以用相应的字母组合分类,例如:3. C. L 型。

注 3: 人工动作不根据本条款进行分类。

6.4.3.1 空缺。

6.4.3.2 ——微断开操作(3. B 型)。

- 6.4.3.3 ——微切断操作(3.C 型)。
- 6.4.3.4 空缺。
- 6.4.3.5 空缺。
- 6.4.3.6 空缺。
- 6.4.3.7 空缺。
- 6.4.3.8 ——自由脱扣机构,在这种机构中,不会阻碍触头打开,而且如果复位机构置于复位位置,当安全操作条件恢复以后,这个脱扣机构自动复位到闭合位置(3.H)。
- 6.4.3.101 电动机热保护器按照下述结构和动作特性进行再分类:、~
 - 非自动复位(3.B.H 型);
 - 自动复位(3.C 型)。

增加:

6.101 按限定短路容量分类(加拿大和美国适用)

注:有关限定短路实验的详情,参见 17.2。

并非所有产品的设计都有能力安全地承受或分断短路电流而没有引起着火的风险。有明显的证据可以说明当一个没有保护的电动机发生短路时不会产生着火的风险,因为电路将会因为电源的过流保护器件的动作而安全地断电。但如果在出现故障电流的通路中有热保护器的存在,当此保护器尝试去消除故障时,由于拉弧的干扰可能会导致着火。此种干扰确有可能在电源的过流保护器断开电路前产生。17.2 的试验即是用来评估电动机热保护器在此种情况下的动作。

7 资料

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用:

7.2.6 代替:

对于密封式电动机-压缩机用电动机热保护器,应按表 7.2 提供资料。

表 7.2

代替:

资 料	章、条	方法
1 制造商名称或商标	7.2.6	C
2 唯一型号标志 ^{a)}	2.11.1,2.13.1,7.2.6	C
6 控制器的用途	4.3.5,6.3	X
7 每个电路所控制的负载的类型 ^{b)}	6.2,17	X
30 所用绝缘材料的 PTI 值	6.13	X
31 控制器安装的方法	8	X
31a 控制器的接地方法	7.4.3.9	D
43 切断动作的复位特性 ^{c)}	6.4,11.4	X
49 控制器污染等级	6.5.3	X
51 耐热耐燃的分类	21	X
101 限定短路容量,如果声明 ¹⁰¹⁾	6.101,17.2	X
102 自动动作的特性 ¹⁰²⁾	6.4	D

表 7.2 (续)

资 料	章、条	方法
103 保护器放置在密封式压缩机中承受的最大压力 ¹⁰³⁾	18.1.3.101.1	D
注： a) 唯一型号标志是这样一种标志，即当完整地引用这种标志时，控制器制造商便能提供在电气、机械特性、尺寸和功能上与原来的控制器完全一样的新控制器。 可由如电压额定值或环境温度等其他标志一起组成的一系列型号来提供唯一型号标志。 c) 制造商可以声明一个比 11.4.102 中规定的更低的环境温度。 g) 对于多于一个电路的控制器，应注明适用于每个电路和每个端子的电流；如果这些电流彼此不同，那么应说清楚哪个电流值适用于哪个电路或哪个端子。对于电阻负载的电路和电感负载的电路，应注明在 17.2 相应表中给出的功率因数下的额定电流或额定负载(VA)。 101) 加拿大和美国适用。 102) 电动机热保护器被分类为 3. B. H 型和 3. C 型。 103) 试验压力取决于制冷剂和保护器在压缩机内的位置(偏高或偏低)。其值可参考 GB 4706.17—2004 中的 22.7。		

8 防触电保护

GB 14536.1 中的该章均适用。

9 接地保护措施

GB 14536.1 中的该章均适用。

10 端子和端头

GB 14536.1 中的该章，除下述内容外均适用：

10.1 不适用。

10.2 连接内部导线的端子和端头

增加：

注：对于本部分，内部布线导线被认为是整装导线。

11 结构要求

GB 14536.1 中的该章，除下述内容外均适用：

11.3.4 由制造商进行的设定

增加：

注：封装化合物，锁定螺钉和类似部件被认为满足目的。

11.4 动作

增加：

11.4.101 3. B. H 型动作应能满足对微断开规定的电气强度要求。

通过第 13 章试验和第 20 章的相关要求来检查是否满足要求。

11.4.102 3. B. H 型动作的设计应保证，当复位机构在复位位置时，不会阻碍触点断开，并且可以自动复位到闭合位置。试验环境温度在－5℃以上时，控制器不得自动复位。

通过观察检查是否符合要求,必要时通过试验检查,试验时对起动元件不施加力。

11.4.103 3. C 型动作应通过微切断来提供电路切断。

通过第 20 章的相关要求来检查是否满足要求。

12 防潮及防尘

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用:

12.2 防潮试验

增加:

注 1: 在加拿大和美国,按附录 D 进行潮湿试验。

注 2: 在日本,这一评价是在电动机-压缩机上进行。

13 电气强度和绝缘电阻

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用:

增加:

注 1: 第 13 章试验的适用性可能取决于热保护器在设备中的安装方法。

注 2: 如果第 13 章试验结果不能完全代表热保护器在电器中所获得的结果,那么这些试验通常应装在设备中进行。

14 发热

GB 14536.1 中的该章不适用。

注: 对于电动机热保护器,能完成 GB 4706.17—2004 或合适的 IEC 标准的要求就被认为是足够的。

15 制造偏差和漂移

GB 14536.1 中的该章不适用。

16 环境应力

GB 14536.1 中的该章均适用。

17 耐久性

GB 14536.1 中的该章,用下述内容代替:

17.1 一般要求

注: 电动机-压缩机用电动机热保护器的耐久性要求由 GB 4706.17—2004 中 19.101~19.105 的非正常试验代替。

附录 AA 包含热保护器作为一个零部件进行耐久性试验的内容信息,也即不安装在电动机中进行。

17.2 按 6.101 分类的热保护器的限定短路容量(加拿大和美国适用)

按 6.101 分类的热保护器,当保护器经受相当于电动机-压缩机短路时的电流,不得出现危及安全的危险。

注: 通过下述试验来检验:

按表 17.2 规定的值,对 3 个试样进行试验。

将保护器按所声明的方式进行安装和连接,可以安装在压缩机上或相应的部件上。

将保护器与合适的熔断器串联。熔断器应是 GB 13539.1 和 GB 13539.3 中规定的用于室内的具有标准额定值的熔断器。熔断器应适合于压缩机的额定电压,并应有足够大的额定电流值,以满足任何压缩机在所有使用条件下进行本试验所需要进行的起动和操作,而熔断器不动作。