

ICS 97.120
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 14536.16—2013/IEC 60730-2-14:2008(Ed 1.2)
代替 GB 14536.16—2000

GB 14536.16—2013/IEC 60730-2-14:2008(Ed 1.2)

家用和类似用途电自动控制器 电起动器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use—
Particular requirements for electric actuators

(IEC 60730-2-14:2008(Ed 1.2), IDT)

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电自动控制器
电起动器的特殊要求

GB 14536.16—2013/IEC 60730-2-14:2008(Ed 1.2)

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.25 字数 25 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48300 定价 21.00 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)68510107



GB 14536.16-2013

2013-12-17 发布

2014-11-14 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

H.26.9.3.101 符合性

电起动器应能承受主电源和信号线上的快速瞬时脉冲,因此,当按 H.26.6.3 测试时:

- a) 对于严酷等级 2 的值:电起动器应按本标准的要求继续运行。不能产生对电起动器的实际位置的影响;
- b) 对于严酷等级 3 的值:对于用做保护性多用途的控制器或系统的一个部件的保护性电起动器,或满足 a)的要求,或可能停止操作,并且指示出对于保护性多用途的控制器或系统已经这样操作了。

注:对于保护性多用途的控制器或系统指示的可接受性取决于应用情况。

H.26.10 振铃波试验

增加:

注:本试验适用于加拿大和美国。

H.26.13 电源频率变化影响试验

增加:

本条款适用于行程时间取决于电源频率的电起动器。

H.26.13.3 试验程序

增加:

电起动器从关闭位置到开启位置或开启位置到关闭位置,移动的行程时间,应按表 H.26.13.2 中每个频率进行核实。

增加条款:

H.26.13.3.101 符合性

行程时间偏差的百分比不应比频率变化的百分比高。

H.26.14 工频磁场抗扰度试验

修改:

下面新段落代替第二段落:

通过 H.26.14.2 试验后进行 H.26.14.3.101 检验是否合格。

H.26.14.3 测试程序:

增加:

操作模式为:

——关闭位置;

——位于关闭位置到开启位置或开启到关闭位置之间移动(在运行中);

——开启位置。

在以上三种运行模式中完成测试。

增加条款:

H.26.14.3.101 符合性

电起动器应能承受工频磁场,因此,当按 H.26.14.3 测试时:

- a) 对于严酷等级 2 的值:电起动器应按本部分的要求继续运行。不能产生对电起动器的实际位置的影响。
- b) 对于严酷等级 3 的值:对于用做保护性多用途的控制器或系统的一个部件的保护性电起动器,或满足 a)的要求,或可能停止操作,并且指示出对于保护性多用途的控制器或系统已经这样操作了。

注:对于保护性多用途的控制器或系统指示的可接受性取决于应用情况。

H.26.15.4 增加:

电起动器应能承受各种影响,因此,当按 H.26 试验时:

目 次

前言 III

1 范围和规范性引用文件 1

2 定义 1

3 一般要求 2

4 试验的一般说明 2

5 额定值 2

6 分类 2

7 资料 3

8 防触电保护 4

9 接地保护措施 4

10 端子和端头 4

11 结构要求 4

12 防潮和防尘 5

13 电气强度和绝缘电阻 5

14 发热 5

15 制造偏差和漂移 6

16 环境应力 6

17 耐久性 6

18 机械强度 6

19 螺纹部件及连接 6

20 爬电距离、电气间隙和穿通固体绝缘的距离 6

21 耐热、耐燃和耐漏电起痕 6

22 耐腐蚀性 6

23 电磁兼容性(EMC)要求——发射 7

24 组件 7

25 正常操作 7

26 电磁兼容(EMC)要求——抗扰度 7

27 非正常操作 7

28 电子断开使用导则 8

附录 D(规范性附录) 热、燃和漏电起痕 10

附录 H(规范性附录) 电子控制器的要求 11

附 录

GB 14536.1 中的附录,除下述内容外均适用:

附 录 D
(规范性附录)
热、燃和漏电起痕

(适用于加拿大和美国)

GB 14536.1 中的该附录,除下述内容外均适用:

D.2 用于便携式、立式和固定式控制器外壳的聚合材料

增加:

注:对于准备安装在用管道系统调节循环空气的箱内的电起动机,见 D.2.3.2。

D.2.3.2 增加:

对于立式和固定式控制器的聚合材料外壳,和准备安装在用管道系统调节循环空气的箱内的电起动器的暴露聚合材料部件的聚合材料外壳,材料应为具有由 D.2.5 试验所规定的可燃性等级。

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(idt IEC 60730-2-2);
- GB 14536.4 管型荧光灯镇流器热保护器的特殊要求(idt IEC 60730-2-3);
- 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(idt IEC 60730-2-4);
- GB 14536.6 燃烧器电自动控制系统的特殊要求(idt IEC 60730-2-5);
- GB 14536.7 压力敏感电自动控制器的特殊要求,包括机械要求(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)(idt IEC 60730-2-8);
- GB 14536.10 温度敏感控制器的特殊要求(idt IEC 60730-2-9);
- GB 14536.11 电动机用起动继电器的特殊要求(idt IEC 60730-2-10);
- 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(idt IEC 60730-2-12);
- GB 14536.15 湿度敏感控制器的特殊要求(idt IEC 60730-2-13);
- 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(idt IEC 60730-2-15);
- GB 14536.18 家用和类似用途浮子型水位控制器的特殊要求(idt IEC 60730-2-16);
- GB 14536.19 电动燃气阀的特殊要求,包括机械要求(idt IEC 60730-2-17);
- GB 14536.20 水流和气流敏感控制器的特殊要求,包括机械要求(idt IEC 60730-2-18);
- GB 14536.21 电动油阀的特殊要求,包括机械要求(idt IEC 60730-2-19);

.....

本部分为 GB 14536.16,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》(idt IEC 60730-1:2003)配套使用。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 14536.16—2000《家用和类似用途电自动控制器 电起动器的特殊要求》。

本部分与 GB 14536.16—2000 相比主要变化如下:

- 1) 删除 IEC 前言;
- 2) 第 6 章中的 6.1.1 原来是“删去两个解释段”,现在新增加为“交流控制器”;6.3.102 为新增内容;
- 3) 第 7 章中的 7.3.1 为新增内容;
- 4) 新增对 GB 14536.1 中的图均适用;
- 5) 附录 H 要求的变动:新增加内容为 H.11、H.11.12、H.11.12.8、H.11.12.8.1、H.26.1、H.26.5.3、H.26.5.3.101、H.26.8、H.26.8.3、H.26.9.3、H.26.9.3.101、H.26.13.3、H.26.13.3.101、H.26.14、H.26.14.3、H.26.14.3.101、H.26.15.4;删除内容 H.26.4、H.26.5.4、H.26.5.4.101、H.26.7、