

ICS 97.120
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 14536.12—2010/IEC 60730-2-11:2006
代替 GB 14536.12—1996

GB 14536.12—2010/IEC 60730-2-11:2006

家用和类似用途电自动控制器 能量调节器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use—
Particular requirements for energy regulators

(IEC 60730-2-11:2006, 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
能量调节器的特殊要求

GB 14536.12—2010/IEC 60730-2-11:2006

*

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 1 字数 24 千字
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41043 定价 18.00 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



GB 14536.12-2010

2010-11-10 发布

2011-09-01 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

目 次

前言	I
IEC 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	2
8 防触电保护	2
9 接地保护措施	2
10 端子和端头	2
11 结构要求	3
12 防潮及防尘	3
13 电气强度和绝缘电阻	3
14 发热	3
15 制造偏差和漂移	3
16 环境应力	3
17 耐久性	4
18 机械强度	4
19 螺纹部件及连接	5
20 爬电距离、电气间隙和穿透固体绝缘的距离	5
21 耐热、耐燃和耐漏电起痕	5
22 耐腐蚀性	5
23 电磁兼容性(EMC)要求——发射	5
24 组件	5
25 正常操作	5
26 电磁兼容性(EMC)要求——抗扰度	5
27 非正常操作	5
28 电子断开使用导则	5
附录 H (规范性附录) 电子控制器的要求	7

H. 26. 12 无线电电磁场抗扰度**H. 26. 12. 2. 2 试验程序**

增加:

对于能量调节器,应在标示严酷等级下,以最低到最高频率范围进行三次全频扫描,每次扫描分别在能量调节器最高设定、最低设定和关闭设定条件下进行。

H. 26. 12. 3. 2 试验程序

增加:

对于能量调节器,应在标示严酷等级下,以最低到最高频率范围进行三次全频扫描,每次扫描分别在能量调节器最高设定、最低设定和关闭设定条件下进行。

H. 26. 13. 3 试验程序

增加:

该试验应分别在能量调节器最高设定、最低设定和关闭设定条件下进行,各进行三次。

H. 26. 15 合格评定**H. 26. 15. 1 增加:**

对于 H. 26. 3 允许的多个测试在同一个样品上的情形,经受 H. 26. 4~H. 26. 14 的测试后,试样应符合第 8 章、17. 5 和第 20 章的要求。

H. 26. 15. 4 代替:

这些试验结束后,如果能量调节器是可操的,则应继续动作以使保护功能不失去,并根据第 15 章的要求验证保护功能的运行情况。如果能量调节器不可操作,则不应有能量输出。

H. 27 非正常操作**H. 27. 1. 2 用下述内容取代第 1 行内容:**

能量调节器应按下述条件操作。并且,对于能量调节器,应在最高、最低和关闭设定条件下分别进行试验。

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,包括机械要求(IEC 60730-2-6, IDT);

——GB 14536. 8 定时器和定时开关的特殊要求(IEC 60730-2-7, IDT);

——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(IEC 60730-2-11, IDT);

——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 60730-2-11:2006《家用和类似用途电自动控制器 能量调节器的特殊要求》(第二版)。

本部分的结构与 IEC 60730-2-11:2006 完全相同。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。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

a) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

b) 增加了国家标准的前言;

c) “本标准”一词改为“本部分”;

d) 用“GB 14536. 1”代替“第一部分”。

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. 12—1996《家用和类似用途电自动控制器 能量调节器的特殊要求》。

本部分与 GB 14536. 12—1996 相比主要变化如下: