

ICS 29.130.20
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 14536.15—2008/IEC 60730-2-13:2006
代替 GB 14536.15—1999

GB 14536.15—2008/IEC 60730-2-13:2006

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

Automatic electrical controls for household and similar use—
Particular requirements for humidity sensing controls

(IEC 60730-2-13:2006, 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
湿度敏感控制器的特殊要求
GB 14536.15—2008/IEC 60730-2-13:2006

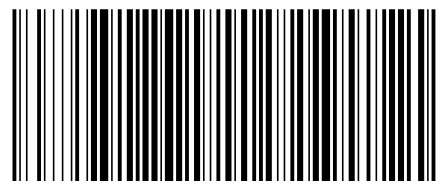
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

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 25 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号:155066·1-36883 定价 16.00 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 14536.15-2008

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

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	1
4 试验的一般说明	1
5 额定值	1
6 分类	1
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	2
12 防潮及防尘	2
13 电气强度和绝缘电阻	2
14 发热	2
15 制造偏差和漂移	2
16 环境应力	3
17 耐久性	3
18 机械强度	3
19 螺纹部件及连接	3
20 爬电距离、电气间隙和穿通固体绝缘的距离	3
21 耐热、耐燃和耐漏电起痕	3
22 耐腐蚀性	4
23 电磁兼容性(EMC)要求——发射	4
24 组件	4
25 正常操作	4
26 电磁兼容性(EMC)要求——抗扰度	4
27 非正常操作	4
28 电子断开使用导则	4
图	5
附录	6
附录 H (规范性附录) 电子控制器的要求	6
附录 AA (规范性附录) 周期数	9

附 录 AA (规范性附录) 周 期 数

AA.1 独立安装式和带线控制器的周期数

控制器类型	自动动作	人工动作
温度敏感控制器	6 000	600
房间湿度调节器	60 000	600

AA.2 独立安装式和带线控制器的最小周期数(加拿大和美国适用)

湿度敏感控制器				
	加湿 ^a		除湿 ^a	
	1 型	2 型	1 型	2 型
自动动作	6 000	100 000	30 000	100 000
最初	6 000	75 000	24 000	75 000
最大周期数/min	1 ^b	6	6	6
最后		25 000	6 000	25 000
最大周期数/min		1 ^b	1 ^b	1 ^b
人工动作	6 000	6 000	6 000	6 000
最初	6 000	1 000	6 000	1 000
最大周期数/min	1 ^b	1 ^b	1 ^b	1 ^b
最后		5 000		5 000
最大周期数/min		^c		^c
手动工作	6 000		6 000	
最大周期数/min	6		6	

^a 磁性的、人工的和马达操动的开关,或类似的开关,以及空转时迅速闭合而不是渐渐闭合的开关,可以以每分钟 6 个循环的速率进行试验。

^b 所有的控制器,均以(50±20)%的接通时间进行试验,湿度敏感控制器要采用低的变化速率进行此项试验。

^c 不涉及电流的试验,可以采用任何方便的速率。

H.26.9 电快速瞬变/脉冲试验**H.26.9.3 试验程序**

增加:

H.26.9.3.101 控制器经受5次试验。对于表7.2中第101项要求声明的控制器,在声明的位置施加3次,在非声明的位置施加2次。

H.26.10 振铃波试验**H.26.10.5 试验程序**

增加:

H.26.10.5.101 对于表7.2中第101项要求声明的控制器,在声明条件下经受试验3次,在非声明条件下经受2次。

H.26.12 无线电电磁场抗扰度**H.26.12.2 传导骚扰抗扰度****H.26.12.2.2 试验程序**

增加:

对于表7.2中第101项要求声明的控制器,在声明和非声明的位置分别施加干扰。

H.26.12.3 辐射电磁场辐射场抗扰度评估

增加:

H.26.12.3.101 对于表7.2中第101项要求声明的控制器,在声明和非声明的条件下分别施加干扰。

H.26.13 电源频率变化影响试验**H.26.13.3 试验程序**

增加:

对于表7.2中第101项要求声明的控制器,在声明和非声明的条件下分别进行试验。

H.26.14 工频磁场抗扰度试验**H.26.14.3 试验程序**

增加:

对于表7.2中第101项要求声明的控制器,在声明和非声明的条件下分别进行试验。

H.26.15 合格评定**H.26.15.2 增加:**

依据的判定标准见表H.26.2.101。

H.26.15.4 增加:

依据的判定标准见表H.26.2.101。

H.27 非正常操作**H.27.1.2 用下述内容取代第1行内容:**

控制器应按下述条件操作。并且,对于表7.2中第101项要求规定的控制器,在声明条件和非声明条件下分别进行试验。

增加附录:

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 60730-2-13:2006《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》。

本部分的结构与 IEC 60730-2-13:2006 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。

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) 用“GB 14536.1”代替“第1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 14536.15—1999《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》。

本部分与 GB 14536.15—1999 相比主要变化如下:

a) 第7章中表7.2有一定变动;