

ICS 29.120.50
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 14536.6—2008/IEC 60730-2-5:2004
代替 GB 14536.6—1996

GB 14536.6—2008/IEC 60730-2-5:2004

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

Automatic electrical controls for household and similar use—
Particular requirements for automatic electrical burner control systems

(IEC 60730-2-5:2004, 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
燃烧器电自动控制系统的特殊要求
GB 14536.6—2008/IEC 60730-2-5:2004

*
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 2.75 字数 70 千字
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*
书号:155066·1-35072 定价 30.00 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 14536.6-2008

2008-09-19 发布

2009-06-01 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

附录 BB
(资料性附录)

被相关电器标准规定的燃烧器控制系统的功能特性(如果适用)

项 目	条 款	备 注
复合系统	2.2.107	允许或者不
自动循环	2.3.101	允许或者不
火焰探测器的响应时间	2.3.103	最大时间
自检火焰探测器	2.3.105	要求或者不
火焰探测器的自检速率	2.3.106	最小速率
熄火锁定时间	2.3.107	最大时间
熄火再点火时间	2.3.108	最大时间
点火时间	2.3.111	最大时间
非易失锁定	2.3.112.1	要求或者不
易失锁定	2.3.112.2	允许或者不
主火焰建立期	2.3.113	最大时间
导火焰建立期	2.3.114	最大时间
后点火时间	2.3.115	最大时间
预点火时间	2.3.116	最大时间
经查定的点火系统	2.3.117	要求或者不
清洁时间	2.3.118	最小时间
后清洁时间	2.3.118.1	最小时间
预清洁时间	2.3.118.2	最小时间
再点火	2.3.119	允许或者不
再循环时间	2.3.120	最小时间
起动锁定时间	2.3.125	最大时间
等候时间	2.3.126	最小时间
阀打开期间	2.3.127	最大时间
阀程序期间	2.3.128	最大时间
长期运行系统	2.5.101	要求或者不
非长期运行系统	2.5.102	允许或者不

目 次

前言 III

IEC 前言 V

1 范围和规范性引用文件 1

2 定义 2

3 一般要求 7

4 试验的一般说明 7

5 额定值 7

6 分类 8

7 资料 9

8 防触电保护 11

9 接地保护措施 12

10 端子和端头 12

11 结构要求 12

12 防潮及防尘 16

13 电气强度和绝缘电阻 16

14 发热 17

15 制造偏差和漂移 17

16 环境应力 18

17 耐久性 18

18 机械强度 20

19 螺纹部件及连接 20

20 爬电距离、电气间隙和穿通固体绝缘的距离 21

21 耐热、耐燃和耐漏电起痕 21

22 耐腐蚀性 21

23 电磁兼容性(EMC)要求——发射 21

24 组件 21

25 正常操作 21

26 电磁兼容性(EMC)要求——抗扰度 21

27 非正常操作 21

28 电子断开使用指导 21

附录 23

附录 H (规范性附录) 电子控制器的要求 23

附录 J (规范性附录) 采用热敏电阻控制器的要求 31

附录 AA (规范性附录) 电的/电子的元件故障模式表 32

附录 BB (资料性附录) 被相关电器标准规定的燃烧器控制系统的功能特性(如果适用) 34

图 101 12

表 7.2 9

表 H.101 电压跌落、短时电压中断和电压变化 25

附录 AA
(规范性附录)
电的/电子的元件故障模式表

元器件类型	短路	断路 ^a	备注
固定电阻器			
薄膜(绕的细丝)		×	包括 SMD 类型
厚膜(平坦的)		×	包括 SMD 类型
绕组的(单层)		×	
所有其他类型	×	×	
可变电阻器			
(如电位计/调压器)			
绕组的(单层)		×	
所有其他类型	× ^b	×	
电容器			
GB/T 14472 中 X1 和 Y 型		×	
GB/T 14004 中涂金属的膜		×	
所有其他类型	×	×	
二极管			
所有类型	×	×	
晶体管			
所有的类型(如双极性,低频,射频,微波, FET,半导体开关元件;双向击穿二极管,三端可控硅器件,单结)	× ^b	×	^c
混合电路	^d	^d	
集成电路			
H. 11. 12 中未覆盖的类型	× ^e	×	对于集成电路的输出,注 ^e 适用
光耦合器			
根据 GB 4706. 1	× ^f	×	
继电器			
线圈		×	
触点	× ^{g,h}	×	
干簧管继电器	× ^{g,h}	×	只适用于触点
绕组导体			
单层		×	
所有其他导体	×	×	
变压器			
根据 IEC 60742		×	
所有其他类型	× ^b	×	

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:

GB 14536.1 通用要求

第 2 部分:

GB 14536.3 电动机热保护器的特殊要求

GB 14536.4 管型荧光灯镇流器热保护器的特殊要求

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

GB 14536.6 燃烧器电自动控制系统的特殊要求

GB 14536.7 压力敏感电自动控制系统的特殊要求

GB 14536.8 定时器和定时开关的特殊要求

GB 14536.9 电动水阀的特殊要求(包括机械要求)

GB 14536.10 温度敏感控制器的特殊要求

GB 14536.11 电动机用起动继电器的特殊要求

GB 14536.12 能量调节器的特殊要求

GB 14536.13 电动门锁的特殊要求

GB 14536.14 家用洗衣机电脑程序控制器的特殊要求

GB 14536.15 湿度敏感控制器的特殊要求

GB 14536.16 电起动器的特殊要求

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

GB 14536.18 家用和类似使用浮子型水位控制器的特殊要求

GB 14536.19 电动气阀的特殊要求,包括机械要求

.....

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60730-2-5:2004(第 3.1 版)《家用和类似用途电自动控制器 第 2-5 部分:燃烧器电自动控制系统的特殊要求》。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

a) “本 2-5 部分”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;

d) 标准的适用范围“额定电压不超过 660 V”改为“额定电压不超过 690 V”。

本部分代替 GB 14536.6—1996《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》(idt IEC 730-2-5:1993)。

本部分与 GB 14536.6—1996 相比主要变化如下:

a) 增加了附录 AA、附录 BB;

b) 在附录 H 的 H.26 发生较大变化;

c) “在某些国家”改为具体国家名称。

本部分应与 GB 14536.1—2008(IEC 60730-1:2003,IDT)配合使用,如果由于版本的差异可能会导致本部分使用出现问题时,应参照相应版本的 IEC 原文标准。