

ICS 97.120
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 14536.7—2010/IEC 60730-2-6:2007
代替 GB 14536.7—1996

GB 14536.7—2010/IEC 60730-2-6:2007

家用和类似用途电自动控制器 压力敏感电自动控制器的特殊要求， 包括机械要求

Automatic electrical controls for household and similar use—
Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls
including mechanical requirements

(IEC 60730-2-6:2007, 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
压力敏感电自动控制器的特殊要求，
包括机械要求

GB 14536.7—2010/IEC 60730-2-6:2007

*

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 1.5 字数 36 千字
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

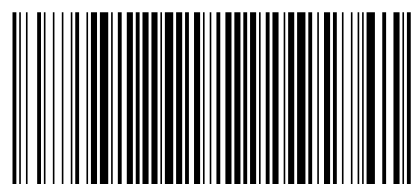
*

书号: 155066·1-41042 定价 24.00 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 14536.7-2010

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

表 BB.1 (续)

标 准	C(碳)	Si(硅)	Mn(锰)	P(磷)	S(硫)	Cr(铬)	Mo(钼)	Ni(镍)	其 他
瑞士 SS 14 / 2347 SS 14 / 3443 SS 14 / 2337	0.05 0.05 0.08	1.00 1.00 1.00	2.00 2.00 2.00	0.045 0.045 0.045	0.030 0.030 0.030	16~18.5 16~18.5 17~19	2~2.5 2.5~3 —	10.5~14 10.5~14 9~12	— — Ti≥5xC≤0.80
前苏联 /08 Ch18Ni10Y	≤0.08	≤0.08	≤2.00	≤0.035	≤0.020	17~19	0.30	≤9~11	W≤0.20 Cu≤0.30 Ti:5xC—0.70 Ti:5xC—0.70 W≤0.20 Cu≤0.30 Ti:5xC—0.80
A GOST /09 Ch18Ni10T GOST /12 Ch18Ni10T	0.07~0.1 0.12	0.08 0.08	1~2 2.00	0.035 0.035	0.020 0.020	17~19 17~19	— 0.30	9~11 9~11	— —
美国 UNS/S31800, AISI/316, SAE/30316 UNS/S32100, AISI/321, SAE/30321	0.08 0.08	1.00 1.00	2.00 2.00	0.045 0.045	0.030 0.030	16~18 17~19	2~3 —	10~14 9~12	— Ti:5xC—0.80
德国 1.4310 / X12 CrNi 17 7	0.08~0.14	1.50	2.00	0.045	0.030	16~18	≤0.80	6.5~9	—
法国 301 F 20 / Z12XN17.07 / Z12XN17.08 301 F 20 / Z12XN18.07	0.08~0.15 0.08~0.15 0.08~0.15	1.00 1.00 2.00	2.00 2.00 2.00	0.040 0.040 0.040	0.030 0.030 0.030	16~18 16~18 17~19	— — —	6~8 6.5~8.5 6.5~8.5	— — Cu≤0.50
意大利 UNI 6902/6903 / X12 CrNi 1707	0.15	1.00	2.00	0.045	0.030	16~18	—	6~8	—
日本 JIS G 4305 / SUS 301	0.15	1.00	2.00	0.045	0.030	16~18	—	6~8	—
英国 85 1449/2'82 / 301 S21	0.15	1.00	2.00	0.045	0.030	16~18	—	6~8	—
B									

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	3
5 额定值	3
6 分类	3
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 防潮及防尘	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	7
19 螺纹部件及连接	8
20 爬电距离、电气间隙和穿通固体绝缘的距离	8
21 耐热、耐燃和耐漏电起痕	8
22 耐腐蚀性	8
23 电磁兼容性(EMC)要求——发射	8
24 组件	8
25 正常操作	8
26 电磁兼容性(EMC)要求——抗扰度	8
27 非正常操作	8
28 电子断开使用导则	9
附录 H (规范性附录) 电子控制器的要求	11
附录 AA (规范性附录) 周期数	14
附录 BB (资料性附录) 波纹管、布尔登管及类似元件用不锈钢	15

附录 AA
(规范性附录)
周期数

AA.1 独立安装式控制器的周期数

型式	自动动作		人工动作	
	有负载	没有负载	有负载	没有负载
自复位式断路器	100 000	—	—	—
非自复位式断路器	1 000 ^a	5 000	1 000 ^a	5 000
自复位式限压器 ^c	6 000 ^b	—	—	—
非自复位式限压器	6 000	—	6 000	—
压力动作 ^c	6 000	—	—	—
人工	—	—	6 000	—

^a 仅断开时。
^b 对于燃气具或炉具,为 100 000 个周期。
^c 对于制冷器具,为 30 000 个周期。

AA.2 独立安装式控制器的周期频率

(见 17.8 和 17.9)

型式	操作周期数 ^a			
	开始	每分钟最大周期数	最后	每分钟最大周期数
自复位式断路器	75 000	6	25 000	1 ^b
自复位式限压器 ^d	—	—	6 000	1 ^b
压力操作控制器	— ^c	— ^c	6 000	1 ^b

^a 磁开关、人工开关和电机带动的开关或类似开关以及有空转但不慢动的速动开关可以以每分钟 6 次的速率试验。
^b 对于所有控制器,试验的接通时间为(50±20)% ,且在慢速变化下进行。
^c 对于冰箱和热水器,需 30 000 周期,前 24 000 周期,速率为 6 周期/min,后 6 000 个周期,速率为 1 周期/min。
^d 对于燃气具和炉具,与自复切断器相同。

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 60730-2-6:2007《家用和类似用途电自动控制器 压力敏感电自动控制器的特殊要求,包括机械要求》(第二版)。

本部分的结构与 IEC 60730-2-6:2007 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 14536.7—1996《家用和类似用途电自动控制器 压力敏感电自动控制器的特殊要求(包括机械要求)》。