

ICS 29.120.60
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14536.19—2006/IEC 60730-2-17:2001

GB 14536.19—2006/IEC 60730-2-17:2001

家用和类似用途电自动控制器 电动燃气阀的特殊要求,包括机械要求

Automatic electrical controls for household and similar use—
Particular requirements for electrically operated gas valves,
including mechanical requirements

(IEC 60730-2-17:2001, 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
电动燃气阀的特殊要求,包括机械要求
GB 14536.19—2006/IEC 60730-2-17:2001

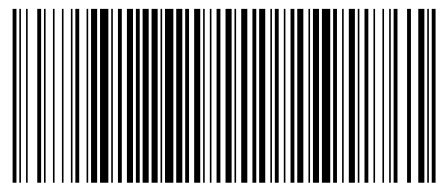
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

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 1.75 字数 45 千字
2007年7月第一版 2007年7月第一次印刷

*
书号:155066·1-29634 定价 22.00 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 14536.19-2006

2006-08-25 发布

2008-06-01 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

- a) 持续时间
14 d。

H.26 在有电源干扰、磁干扰和电磁干扰下的操作

GB 14536.1 的本章除下列内容外适用：

H.26.2

代替：

对于带电子部件的燃气阀，通过 H.26.5 和 H.26.7~H.26.12 规定的试验进行检查。

单独提交的试样可接受每项试验。可根据制造商的选择，在进行 H.26.13 试验后对单件试样进行所有适用的试验。

H.26.3

代替：

除了 H.26.5 外，性能判定在 H.26.13 中给出。

H.26.5

增加：

除了有规定关闭时间的阀(表 7.2 中第 110 项要求)外，阀应能设定断开电源的切断时间超过 0.5 s，但也可以设定断开电源位置的时间少于 0.5 s。

电压下降时，阀可停留在当前位置或设定在断开电源位置。

H.26.6 不适用。

H.26.8.5 试验程序

增加：

对处于通电位置的阀施以脉冲。

H.26.9 快速瞬时冲击试验

增加：

对处于通电位置的阀施以脉冲。

H.26.10 环波试验

增加：

对处于通电位置的阀施以脉冲。

H.26.11 静电放电试验

修改：

第 5 章——代替：

试验的严酷等级为：

严酷等级 1: 5 kV±10%

严酷等级 2: 15 kV±10%

第 6 章 6.1.4——代替：

删去，用“2 kV 至 5 kV 或 15 kV”代替。

增加：

严酷等级 1 试验适用于在通电和断电位置的阀。阀应符合 H.26.13 的要求。

严酷等级 2 试验适用于在通电和断电位置的阀。阀应符合 H.26.13 的要求或设定在断电位置及符合 11.108 和 17.5 的要求。

H.26.12 电磁场辐射试验

增加：

本试验适用在通电和断电位置的阀。

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	V
1 范围和引用标准	1
2 定义	2
3 一般要求	4
4 试验的一般说明	4
5 额定值	4
6 分类	4
7 资料	6
8 防触电保护	8
9 接地保护措施	8
10 端子和端头	8
11 结构要求	8
12 防潮和防尘	12
13 电气强度和绝缘电阻	12
14 发热	12
15 制造偏差和漂移	12
16 环境应力	13
17 耐久性	13
18 机械强度	14
19 螺纹部件及连接	15
20 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	15
21 耐热、耐燃和耐漏电起痕	15
22 耐腐蚀性	15
23 无线电干扰抑制	15
24 组件	15
25 正常操作	15
26 在有电源干扰、磁干扰和电磁干扰下的操作	15
27 非正常操作	15
28 电子断开的导则	16
附录	17
图	16

表 27.2.101 堵转输出条件试验所允许的最高温度

条 件	绝缘等级温度/℃				
	A	E	B	F	H
第一个小时期间 ——最大值 ^{a,b}	200	215	225	240	260
第一个小时后 ——最大值 ^a	175	190	200	215	235
——平均值 ^{a,c}	150	165	175	190	210
a 适用于带有电机热保护的起动器。 b 适用于通过保险丝和热切断保护的起动器。 c 适用于没有任何保护的起动器。					

27.2.101.2 平均温度应限制在第 2~24 h 的试验范围内。

注：线圈的平均温度是线圈在 1 h 期间最高温度和最低温度的平均值。

27.2.101.3 试验期间，起动器应连续通电。

27.2.101.4 当试验一结束后，先不要采用 12.2 的湿度处理，这时的电起动器应能符合第 13 章的电气强度试验。

28 电子断开的使用导则

见附录 H。

图

GB 14536.1 的图适用。

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》分为如下两个部分：

第一部分：通用要求(GB 14536.1)；

第二部分，特殊要求，包括：

家用电器用电控制器的特殊要求(GB 14536.2)；

电动机热保护器的特殊要求(GB 14536.3)；

管型荧光灯镇流器热保护器的特殊要求(GB 14536.4)；

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 14536.5)；

燃烧器电自动控制系统的特殊要求(GB 14536.6)；

压力敏感电自动控制器的特殊要求(GB 14536.7)；

定时器和定时开关的特殊要求(GB 14536.8)；

电动水阀的特殊要求(包括机械要求)(GB 14536.9)；

温度敏感控制器的特殊要求(GB 14536.10)；

电动机用起动继电器的特殊要求(GB 14536.11)；

能量调节器的特殊要求(GB 14536.12)；

电动门锁的特殊要求(GB 14536.13)；

家用洗衣机电脑程序控制器的特殊要求(GB 14536.14)；

湿度敏感控制器的特殊要求(GB 14536.15)；

电起动器的特殊要求(GB 14536.16)；

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 14536.17)；

家用和类似应用浮子型水位控制器的特殊要求(GB 14536.18)；

电动燃气阀的特殊要求，包括机械要求(GB 14536.19)

……

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60730-2-17:2001(Ed1.1)《家用和类似用途电自动控制器 第 2-17 部分：电动燃气阀的特殊要求，包括机械要求》。

本部分与 GB 14536.1—200×¹⁾《家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分：通用要求》(等同采用 IEC 60730-1:2003(Ed3.1))配套使用。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。

在 IEC 前言中说明了由于不同地域的实际情况所形成的不同要求，并承认各国电气系统和布线规则的差异。遵照我国采用国际标准的政策，对于某些国家与 IEC 60730-2-17 有差异的注，在本部分正文中仍以注的形式出现，并在说明中说明我国采用或不采用。

为了便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

a) “第 1 部分”一词改为“GB 14536.1”；

b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

本部分的附录 H 为规范性附录。

本部分在我国首次制定。从本标准颁布实施之日起，电动燃气阀应符合本部分的规定。

1) 已报批。