

ICS 29.130.20
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 14536.21—2008/IEC 60730-2-19:1997

GB 14536.21—2008/IEC 60730-2-19:1997

家用和类似用途电自动控制器 电动油阀的特殊要求,包括机械要求

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

(IEC 60730-2-19:1997, 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
电动油阀的特殊要求,包括机械要求
GB 14536.21—2008/IEC 60730-2-19:1997

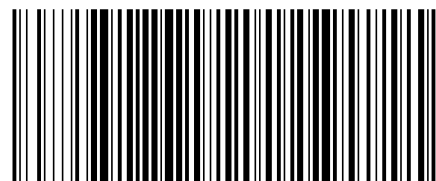
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

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 43 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号:155066·1-36885 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 14536.21—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

耐久测试。如果数目小于表 7.2 第 27 项规定的值,执行 17.16.101 的机械耐久测试直到满足规定的操作次数。

a)项第三段由下述内容代替:

a)试验时间

14d

H.26 电磁兼容性(EMC)要求——抗扰度

GB 14536.1 中的该章,除下述内容外适用:

H.26.2

代替:

装有电子元件的阀,是否符合通过 H.26.5、H.26.7、H.26.12 的试验来检测。

每个试验用一个递交的单独的样品。制造商的观点,H.26.13 应用后,每个合适的试验用一个单独的样品。

H.26.3

代替:

除了 H.26.5 之外,测试的评定标准在 H.26.13 中给出。

H.26.5

增加:

除了规定关闭时间(表 7.2 第 113 项)的阀,阀应假设释放位置间隔大于 0.5 s,但是可以假定在释放位置时间小于 0.5 s。

当掉电时,阀应保持在当前位置或假定的释放位置。

H.26.6 对油阀不适用。

H.26.8.5 试验程序

H.26.9 电气快速瞬变/脉冲试验

增加:

阀在得电位置时,施加脉冲。

H.26.10 振铃波试验

代替注释段:

注:本试验在美国和加拿大适用。

增加:

注:阀在得电位置时,施加脉冲。

H.26.11 静电放电试验

本试验根据 GB/T 17626.2—2006 第 5 章,严酷等级 3 和等级 4 来进行。

对于等级 3,易触及金属部件的接触放电应满足 6 kV,或易触及绝缘材料的空气放电应满足 8 kV。

对于等级 4,易触及金属部件的接触放电应满足 8 kV,或易触及绝缘材料的空气放电应满足 15 kV。

严酷等级 3 的试验适用于阀在得电和释放位置两种位置。接着阀应满足 H.26.15.4 的要求。

严酷等级 4 的试验适用于阀在得电和释放位置两种位置。接着阀应满足 H.26.15.4 的要求。

然后严酷等级 2 的试验适用于阀在得电和释放位置两种位置。阀应满足 H.26.13 或假定释放的位置,满足 11.108 和 17.5 的要求。

H.26.12 无线电电磁场抗扰度

增加:

本试验适用于阀在得电或释放位置。

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	4
4 试验的一般说明	4
5 额定值	5
6 分类	5
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	9
12 防潮及防尘	11
13 电气强度和绝缘电阻	11
14 发热	11
15 制造偏差和漂移	12
16 环境应力	12
17 耐久性	12
18 机械强度	13
19 螺纹部件及连接	13
20 爬电距离、电气间隙和穿通固体绝缘的距离	14
21 耐热、耐燃和耐漏电起痕	14
22 耐腐蚀性	14
23 电磁兼容性(EMC)要求——发射	14
24 组件	14
25 正常操作	14
26 电磁兼容性(EMC)要求——抗扰度	14
27 非正常操作	14
28 电子断开的使用导则	15
图	16
附录	17
附录 H (规范性附录) 电子控制器的要求	17

图

GB 14536.1 中的该章的图适用。

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 60730-2-19《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分：电动油阀的特殊要求及机械要求》(1997 年第一版, 2001 年修订一, 2007 年修订二)。

本部分的结构与 IEC 60730-2-19 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。本部分第 2 章规范性引用文件的编排顺序与 IEC 60730-2-19 不同。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本标准”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) 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。

本部分的附录 H 为规范性附录。