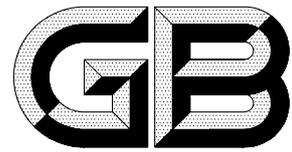


ICS 29.120.66
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14536.16—2000
idt IEC 730-2-14:1995

家用和类似用途电自动控制器 电起动器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar
use particular requirements for electric actuators

2000-08-28 发布

2001-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

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

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 730-2-14《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分:电起动器的特殊要求》(1995 年第一版)。

本标准与 GB 14536.1—1998《家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分:通用要求》(idt IEC 730-1:1993)配套使用。

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。在 IEC 前言中也注明了有差异的条款。遵照我国采用国际标准的政策,对于某些国家与 IEC 730-2-14 有差异的注,在本标准正文中仍以注的形式出现,并在采用说明中,说明我国采用或不采用。

本标准与 IEC 730-2-14 的差异主要是额定电压的适用范围。IEC 730-2-14 中交直流额定电压均为不超过 660 V。但按我国 GB 156—1993《标准电压》规定,我国相应额定电压直流不超过 440 V,交流不超过 660 V。

本标准在我国首次制定。从本标准颁布实施之日起,家用和类似用途电起动器应符合本标准的规定。

本标准由全国家用自动控制器标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:广州电器科学研究所。

本标准起草人:黄开云。

本标准委托全国家用自动控制器标准化技术委员会负责解释。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各个国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的宗旨是促进在与电工和电子领域标准化有关问题上的国际合作。为此目的,IEC 除了开展其他活动之外,还出版国际标准。这些标准的制定工作是委托各技术委员会来完成的。IEC 的成员各国家委员会,只要对要制定的标准感兴趣,均可参加其制定工作。与 IEC 有联系的国际性的、官方的组织亦可参加标准制定工作。IEC 和世界标准化组织(ISO)遵照双方协议规定的条件,密切合作。

2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议是由所有对该问题特别关切的国家委员会都参加的技术委员会所制定的,因此,尽可能地表达了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些正式决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版,并推荐给国际上使用,在此意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 各国家委员会应明确地、最大限度地将 IEC 国际标准转化为国家或地区性标准。IEC 标准和相应的国家或地区性标准之间如有任何差异,应在国家标准或地区性标准中清楚地注明。

5) IEC 并未制定任何认可标志的程序。如有某设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负任何责任。

国际标准 IEC 730-2-14 由 IEC/TC72:家用自动控制器技术委员会制定。

标准的正文以下列文件为基础:

FDIS	投票报告
72/307/FDIS	72/339/RVD

本标准投票表决的详细情况见上表所列的投票报告。

本第 2 部分与 IEC 730-1 配套使用。它是以第 1 版(1986)、修订 1(1990)、修订 2(1991)和修订 3(1991)为依据制定的。目前在考虑 IEC 730-1 的进一步版本或修订。

本第 2 部分补充或修改了 IEC 730-1 的相应章、条,使之转化为 IEC 标准:电起动器的安全要求。

在本第 2 部分中,凡注明“增加”、“修改”或“代替”之处,第 1 部分的相应要求、试验规范或注释应作相应的修改。

凡不需修改之处,本第 2 部分注明相应的章或条适用。

在制定一份完整的国际标准时,必须考虑到世界各地的实际情况所形成的不同要求,而且应承认各个国家电气系统和布线规则的差异。

注:不同国家的差异,以“注:在某些国家……”的形式给出,这些差异出现在下列条款:

- 表 7.2
- 14.4
- 27.2.1

GB 14536.16—2000

——附录 D

——H26.9

——H26.10

——H26.11

在本出版物：

1) 使用下列字体

——要求正文：罗马字体

——试验技术规范：斜字体

——注释：小罗马字体

2) 第 1 部分所没有的条、注或图表从 101 起编号。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 电起动器的特殊要求

GB 14536.16—2000
idt IEC 730-2-14:1995

Automatic electrical controls for household and similar
use particular requirements for electric actuators

1 范围和引用标准

GB 14536.1—1998 的本章经下列修改后适用。

1.1 代替：

本标准适用于在家用和类似用途作为加热、空气调节和通风用途的设备中使用或与这些设备配套使用的电起动器。这些设备使用的能源可以是电、气体、液体、固体燃料、太阳能等或它们的组合。

本标准适用于使用 NTC(负温度系数)或 PTC(正温度系数)热敏电阻器的电起动器,其附加要求见附录 J。

1.1.1 本标准适用于固有的安全,适用于与设备安全有关的操作值、操作时间和操作程序,也适用于在家用和类似用途作为加热、空气调节和通风用途的设备中使用的或与这些设备配套使用的电起动器的试验。

注

1 特殊的操作值、操作时间和操作程序的要求在器具和设备的标准中给出。

2 在本标准中使用的“设备”一词包括“器具和设备”。

不打算作一般家用,但可能用于公共场所的,例如打算供商店、轻工业工厂和农场中非专业人员使用的设备中所用的电起动器也在本标准的范围内。

本标准不适用于专门为工业用途而设计的电起动器。

本标准不适用于与阀在机械上组合为一体的电起动器。

注 3: 见 GB 14536.9—1996(idt IEC 730-2-8)《家用和类似用途电自动控制器 电动水阀的特殊要求(包括机械要求)》和 IEC 730-2-17《家用和类似用途电自动控制器 电动气阀的特殊要求》。

本标准不适用于电动机,其要求包含在 IEC 34 中。

1.1.2 不与电起动器组合一起的手动开关的要求见 GB 15092.1。

1.2 代替：

本标准适用于额定电压直流不超过 440 V^{1]}、交流不超过 660 V,额定电流不超过 63 A 的电起动器。

1.3 代替：

如果电起动器的响应值由电起动器在设备中的安装方法所决定,则本标准不考虑此电起动器的自动动作的响应值。如果该响应值对保护使用者或周围环境有重大意义,则应采用由相应的家用设备所规

采用说明：

1] IEC 730-2-14 中,额定电压交、直流均为不超过 660 V。但按 GB 156—1993《标准电压》的规定,我国相应额定电压直流不超过 440 V。

国家质量技术监督局 2000-08-28 批准

2001-05-01 实施