



# 中华人民共和国国家标准

GB 14536.2—1996  
idt IEC 730-2-1-1989

---

## 家用和类似用途电自动控制器 家用电器用电控制器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for electrical controls  
for electrical household appliances

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 730-2-1《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分：家用电器用电控制器的特殊要求》(1989 第 1 版)。

本标准与 GB/T 14536.1—93《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)配合使用。由于 GB/T 14536.1 等同采用 IEC 730-1(1986)第 1 版和 1989 年第 1、第 2 次修改，未包括本标准的 25、26、27 章，所以，本标准 25、26、27 章与 IEC 730-1(1993 年)第 2 版配合使用。GB/T 14536.1 中附录 A、B、C、E、F、G 和 H 均是本标准的标准附录；附录 D 是本标准的提示附录。本标准中写明“适用”的部分，表示 GB/T 14536.1 中的相应章条适用于本标准；本标准中写明“增加”的部分，表示除应符合 GB/T 14536.1 中的相应条文外，还必须符合本标准中增加的条文；本标准中写明“代替”部分，则表示 GB/T 14536.1 中的相应章条以本标准的章条为准；本标准写明“不适用”部分，表示 GB/T 14536.1 中的相应章条不适用于本标准。

在 IEC 730-2-1 前言中，指明有必要考虑世界各个不同地区的不同要求和各国电气系统和布线规则的差异，对于以注的形式，注明某国家与 IEC 730-2-1 的差异，在本标准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。注明某些国家与 IEC 730-2-1 差异的注有：

表 13.2 增加的注 101；14.1.1 增加的注；14.4 增加的注；表 14.1 的注；15.1 增加的注；本标准与 IEC 730-2-1 的差异是：额定电压——IEC 730-2-1 交直流电压均为不超过 660 V，但按 GB 156—93《标准电压》规定，我国相应额定电压直流不超过 440 V。

本标准在我国首次制定。从本标准颁布生效之日起，家用电器用电自动控制器均应符合本标准的规定。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国家用自动控制器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：机械工业部广州电器科学研究所。

本标准主要承办人：赵世杰、侯廷祥、王悦、何伟恩。

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

本标准由 IEC TC 72(家用自动控制器技术委员会)制定。

本标准文本以下列文件为基础:

6 月法文件	投票报告	2 月法文件	投票报告
72(CO)18	72(CO)20	72(CO)22	72(CO)31

进一步的资料见上表给出的投票报告。

本第 2 部分应与 IEC 730-1 配合使用。本标准是以 IEC 730-1 的第 1 版(1986)及其修改 1(1989)为依据制定的。

本第 2 部分补充或修改了 IEC 730-1 的相应章条,使之转化成 IEC 标准:家用电器用电控制器的安全要求(第 1 版)。

本标准中,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。

凡不需要修改之处,本第 2 部分将注明相应章条适用。

在制定一个真正的国际性标准时,必须考虑到由于各个国家各个地区的实际情况而形成的不同要求,并应承认各个国家电气系统和布线规则的差异。

# 中华人民共和国国家标准

## 家用和类似用途电自动控制器 家用电器用电控制器的特殊要求

GB 14536.2—1996  
idt IEC 730-2-1-1989

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for electrical controls  
for electrical household appliances

### 1 范围

GB/T 14536.1 中的该章,用下述内容代替:

1.1 本标准适用于 GB 4706.1《家用和类似用途电器的安全 通用要求》及其有关第 2 部分范围内的家用电器用电自动控制器。如果某专用控制器已经有了 GB 4706.1 的第 2 部分,该第 2 部分将取代本标准所包含的对该特殊控制器的要求。

1.1.1 本标准适用于电控制器固有的安全;适用于与设备安全有关的操作值、操作时间及操作程序;适用于家用和类似设备中的或与这些设备一起使用的电自动控制装置的试验。

注:本标准使用的“设备”一词,包括“器具和设备”。

1.1.2 本标准适用于机械操纵或电操纵的电自动控制器,这些控制器能响应或控制各种特性,诸如温度、压力、时间、湿度、光、各种静电效应、流量、液位、电流、电压或加速度等。

1.1.3 本标准适用于控制电动机绕组用的启动继电器,这是一种特殊的电自动控制器,这种控制器可装在电动机内,也可以与电动机分开。

1.1.4 本标准适用于在电气上或机械上与自动控制器相结合的人工控制器。

注:对未构成自动控制器组成部分的手动开关的要求,见 GB 15092.1—94《器具开关 第 1 部分:通用要求》idt IEC 1058-1-1990(而 IEC 328 已由 IEC 1058 代替)。

1.2 本标准适用于额定电压直流不超过 440 V<sup>1]</sup>、交流不超过 660 V,额定电流不超过 63 A 的控制器。

1.3 本标准未考虑控制器在设备中的安装方法而影响控制器自动动作的响应值。如果这些响应值对保护使用者或周围环境有作用,应选用由相应家用电器标准规定的或由制造厂确定的响应值。

1.4 本标准适用于装有电子元件的控制器。

1.5 本标准不适用于中央供暖、中央空调及类似用途中使用的控制器。

### 2 术语

GB/T 14536.1 中的该章,均适用。

采用说明:

1] IEC 730-2-1 中,额定电压交直流均为不超过 660 V,但按 GB 156—93《标准电压》的规定,我国相应额定电压为直流不超过 440 V。