

ICS 29.120.60  
K 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 14536.6—1996  
idt IEC 730-2-5-1993

---

## 家用和类似用途电自动控制器 燃烧器电自动控制系统的要求

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for automatic electrical burner control systems

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
家用和类似用途电自动控制器  
燃烧器电自动控制系统的特殊要求  
GB 14536.6—1996

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年8月第一版 2005年9月电子版制作

\*

书号:155066·1-23137

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 730-2-5《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分:燃烧器电自动控制系统的特殊要求》(1993 年第二版)。

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—93 是等同采用 IEC 730-1(1986 年)第一版及其 1989 年第一次和 1989 年第二次修改,未包括本标准的 2.3.26~2.3.30 条、25、26、27、28 章、附录 H 中的 H11.12 和附录 J,所以本标准的 2.3.26~2.3.30 条、25、26、27、28 章、附录 H 中的 H11.12 和附录 J 与 IEC 730-1(1993 年)第二版配合使用。第 1 部分中的附录 A、B、C、D、E、F、G、H、J 均是本标准的标准附录。在 IEC 730-2-5 的前言中,说明了由于各国情况不同而导致有差异的条款。对此,遵照我国采用国际标准的政策,对于某些国家与 IEC 730-2-5 有差异的注,在本标准的正文仍以注的形式出现,并在采用说明中,说明我国采用或不采用。本标准与 IEC 730-2-5 的差异是额定电压适用范围,IEC 730-2-5 交直流额定电压均为不超过 660 V,但按我国 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,家用燃烧器电自动控制系统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。

本标准起草单位:机械工业部广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:黄开云、赵世杰、何伟恩、郑鸥。

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

国际标准 IEC 730 的本第 2 部分,由 IEC TC 72:家用自动控制器技术委员会制定。它构成 IEC 730-2-5 的第二版,并代替第一版(1990)。本标准以下列文件为基础:

国际标准草案	投票报告
72(CO)87	72(CO)113
72(CO)88	72(CO)114
72(CO)110	72(CO)127
72(CO)125	72(CO)133

有关本第 2 部分的表决通过的详细资料,请见上表所列的投票报告。

本第 2 部分应与第 1 部分 IEC 730-1 配合使用。IEC 730-1 是以其第二版(1993)为基础的。目前正考虑 IEC 730-1 的进一步修改。

本第 2 部分补充或修改了 IEC 730-1 中的相应章条,使之转化为 IEC 标准:燃烧器电自动控制系统的安全要求。

在第 2 部分中,凡注明“增加”、“修改”或“代替”之处,IEC 730-1 的相应的要求、试验规范或注释应作相应的修改。

凡不需修改之处,本标准将在相应的章条中注明:“第 1 部分中的本章条适用”。

在制定国际标准时,必须考虑各个国家、各地区,由于不同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。

不同国家的差异,以“注:在某些国家”的形式给出;这些差异,见下列的各条款中:

6.11	H26.9
15.7	H26.10
17.16.102.1	H26.11

注

- 1 本标准中使用下列字体:
  - 要求正文:罗马字体;
  - 试验技术规范:斜字体;
  - 注释事项:小罗马字体。
- 2 在第 1 部分的基础上增加的章、条、注、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 燃烧器电自动控制系统的要求

GB 14536.6—1996  
idt IEC 730-2-5-1993

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for automatic  
electrical burner control systems

### 1 范围和引用标准

GB/T 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用。

#### 1.1 该条用下述内容代替:

本标准适用于家用和类似用途(包括加热、空调和其他类似用途)的燃油、燃气、燃煤或其他燃料的燃烧器自动控制的燃烧器电自动控制系统。

本标准适用于燃烧器整套控制系统和独立程序的控制装置,也适用于独立的高压电子引燃源和独立的火焰探测器。

注

- 1 除非独立的点火装置(电极、预燃喷嘴等)作为燃烧器控制系统的一部份而送试,否则不属于本标准的范围之内。
- 2 独立的点火变压器的要求见 IEC 989。

本标准不适用于用热电方法进行火焰监控的燃烧器控制系统。

1.1.1 本标准适用于燃烧器电自动控制器固有的安全,适用于与燃烧器安全有关的、制造厂确定的操作值、操作时间和操作程序,以及适用于用在燃烧器上或随燃烧器一起使用的燃烧器电自动控制系统的试验。

注:特定的操作值、操作时间和操作程序的要求,由器具和设备标准给出。

不作一般家用的,而仅用于公共场所的,如给商店、轻工业工场和农场里的非专业人员使用的设备,其电自动控制器也包括在本标准范围内。

本标准适用于 NTC(负温度系数)或 PTC(正温度系数)热敏电阻器的电自动控制器。它们的附加要求包括在附录 J 里。

本标准不适用于专门为工业应用而设计的电自动控制器。

1.1.2 本标准也适用于与那些在电气上和/或机械上与自动控制器相结合的人工控制器。

注:未构成自动控制器组成部分的人工开关的要求包含在 GB 15092.1—1994《器具开关 第 1 部分:通用要求》(idt IEC 1058.1—1990)中。

本标准使用的“设备”一词包含有“器具和设备”。

#### 1.2 该条用下述内容代替:

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 63A 的控制器。

采用说明:

- 1] 在 IEC 730-2-5 中,额定电压交、直流均为不超过 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。