

ICS 29.120.60
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14536.10—1996
idt IEC 730-2-9-1992

家用和类似用途电自动控制器 温度敏感控制器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for temperature sensing controls

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 730-2-9《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分：温度敏感控制器的特殊要求》(1991 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一部分：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 年第一次、第二次修改，未包括本标准 20.3.1 条、25、26、27 章，因而本标准 20.3.1 条、25、26、27 章与 IEC 730-1(1993)第二版配合使用。第 1 部分中的附录 A、B、E、F、G 及增加的附录 AA、BB 和附录 CC 均是本标准的标准附录。在 IEC 730-2-9 的前言中，指出了由于各国国情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 730-2-9 出现差异的注，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 730-2-9 的差异是：额定电压——IEC 730-2-9 交直流额定电压均为不超过 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。

下列标准包括的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时，所示版本均为有效，所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列最新版本的可能性。

GB 9816 热熔断体(IEC 691 1980)

本标准在我国首次制定。从本标准颁布生效之日起，家用和类似用途的温度敏感控制器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、佛山通宝股份有限公司。

本标准主要起草人：赵世杰、李彦琦、王悦。

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 TC72 技术委员会制定。

本标准为 IEC 出版物 730-2-9 的第一版。

本标准的内容是以下列文件为基础的：

国际标准草案	投票报告	国际标准草案的修改	投票报告
72(CO)60	72(CO)84	72(CO)76	72(CO)86

关于投票的进一步信息可在上表的投票报告中找到。

本第 2 部分与 IEC 730-1 标准结合使用,IEC 730-1 是以第 1 版(1986)为基础的,经第一次修改(1990)和第二次修改(1991)。将来可能会考虑 IEC 730-1 的进一步修改。

本第 2 部分补充和修改了 IEC 730-1 标准中的相应条款,使其转换成 IEC 标准:温度敏感控制器的安全要求。

在本第 2 部分中标明“增加”、“修改”或“代替”的地方,对第 1 部分的相应要求,试验规范或注释应作相应的修改。

在不需要变化的地方,第 2 部分将在相应章或条中指明该章或条适用。

在制定一套比较完善的国际标准中,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。

关于不同国家的情况用“在某些国家”字样注明。这些字样出现在下列分条款中:

11. 4. 3. 101;11. 4. 101;11. 101;12. 101. 3;13. 2;17. 8. 4. 101;17. 16. 102;17. 16. 105;附录 C;附录 D;CC. 2。

在本标准中:

1) 使用了如下印刷体:

——要求正文:罗马字体

——试验规范:斜字体

——注释:小罗马字体

2) 在第 1 部分基础上增加的条、注释或项目从 101 数起,增加的附录为 AA、BB 等。

在第 1 部分基础上增加引用标准:

IEC 691:(1980)热熔断体。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 温度敏感控制器的特殊要求

GB 14536.10—1996
idt IEC 730-2-9-1992

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for temperature sensing controls

1 范围

GB/T 14536.1 中的该章,用下述内容代替。

1.1 本标准适用于家用和类似用途的电器设备中使用的电自动温度敏感控制器,或与其连用的电自动温度敏感控制器,这些控制器是用在加热、空调及其类似用途的电自动控制器,其所控制的电器设备可以是使用电、燃气、油、固体燃料、太阳能或它们的组合能源。

1.1.1 本标准适用于温度敏感控制器固有的安全及与设备安全有关的操作值、操作时间和操作程序,也适用于家用和类似用途的电器中或与这些电器连在一起使用的电自动控制器的试验。

注:这些控制器的例子包括有锅炉控温器、风扇控制器、限温器及热断路器。

本标准不适用于专门为工业用途而设计的电自动控制器。

本标准适用于作为控制系统的一部分的单元控制器,也适用于与带有无电量输出的功能控制器组合为一体的控制器组中的单元控制器。

1.1.2 本标准还适用于带有非电量输出的热敏控制器的安全要求,如制冷流量或气体控制器。

1.1.3 本标准适用于 GB 4706 范围内的电器中用的控制器。

注:整个标准中“设备”一词包括“器具与控制系统”。

1.1.4 本标准也适用于与自动控制器电气或机械地组成一体的人工控制器。

注:未形成自动控制器一部分的人工开关的要求,见 GB 15092.1—1994《器具开关 第一部分:通用要求》idt IEC 1058.1—1990(而 IEC 出版物 328 已由 IEC 1058-1 代替)。

1.1.5 本标准适用符合于本标准中术语的双金属一次性操作装置。

1.2 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 的控制器。

1.3 本标准未考虑与控制器在设备中的安装方法有关的控制器自动动作的响应值,如果响应值对保护操作者与周围环境是有关,则在相应设备标准中确定的响应值,或由制造厂规定适用的响应值。

1.4 本标准还适用于装有电子器件的控制器,其要求见附录 H。

2 术语

GB/T 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用。

2.2 按用途分类的不同类型控制器定义

采用说明:

1] 在 IEC 730-2-2 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。