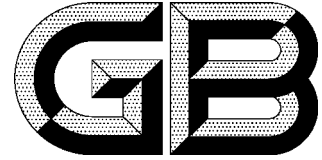


ICS 29.120.60  
K 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 14536.12—1996  
idt IEC 730-2-11-1993

---

## 家用和类似用途电自动控制器 能量调节器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for energy regulators

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 730-2-11《家用和类似用途电自动控制器 第2部分：能量调节器的特殊要求》(1993年第一版)。

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年)第一版和 1989年第一次、第二次修改，未包括本标准的 25、26、27、28章，所以本标准的 25、26、27、28章和 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 均是本标准的标准附录。本标准与 IEC 730-2-11 的差异是：额定电压——IEC 730-2-11 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。

本标准在我国首次制定。从本标准颁布生效之日起，家用和类似用途能量调节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：张晓萍、赵世杰、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 TC72 技术委员会“家用自动控制器技术委员会”制定。

本标准为 IEC 730-2-11 的第一版。

本标准的内容以下列文件为基础：

国际标准草案	投票报告
72(CO)89	72(CO)115A

关于本标准表决的进一步的信息可见上表的投票报告。

本标准与 IEC 730-1 结合使用。IEC 730-1 是以第一版(1986)为基础的,经过第一次修改(1990),第二次修改(1991)和第三次修改(1991)。目前,在考虑进一步修改 IEC 730-1。

本标准补充和修改了 IEC 730-1 标准中的相应条文,使其转换为 IEC 标准:能量调节器的安全要求。

在本标准中标明“增加”、“修改”或“代替”的地方,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,本标准将在相应的章或条注明第 1 部分的章或条适用。

在制定一份真正的国际标准时,必须考虑世界不同地区的差异,并考虑到各国电气系统和布线规则

在本标准中:

1) 使用了下列印刷体:

——要求正文:罗马体;

——试验规范:斜体;

——注释:小罗马体。

2) 在 IEC 73-1 的基础上增加的条文从 101 起计数。

# 中华人民共和国国家标准

## 家用和类似用途电自动控制器 能量调节器的特殊要求

GB 14536.12—1996  
idt IEC 730-2-11-1993

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for energy regulators

### 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电器设备中使用的或与这些电器连用的能量调节器,包括用在加热、空调或类似用途的能量调节器。所控制的设备可以使用电、燃气、油、固体燃料、太阳能等或它们的组合能源。

注:这些能量调节器可以是热能、机械能或电能操纵的。

1.1.1 本标准适用于能量调节器固有的安全;适用于涉及到设备安全的动作值、动作时间和动作程序;适用于家用或类似设备中或与这些设备连用的电自动能量调节器的试验。

注:本标准使用的“设备”一词包括“器具和设备”。

本标准不适用专为工业用途而设计的电自动能量调节器。

本标准还适用于作为控制系统的一部分的单元能量调节器或与有非电气输出的机械多功能控制器组合为一体的能量调节器。

1.1.2 本标准还适用在电气上和/或机械上与自动控制器相结合的手动能量调节器。

注:未构成自动能量调节器一部分的手动开关的要求见 GB 15092.1—1994《器具开关 第一部分:通用要求》(idt IEC 1058.1—1990)。

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 的能量调节器。

1.3 本标准还适用于装有电子器件的能量调节器,其中的电子器件的要求见附录 H。

### 2 术语

GB/T 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用。

#### 2.5 不同结构控制器

该条增加下述条款:

##### 2.5.101 推转起动 push-and-turn actuation

先推进后旋转控制器的起动元件来完成的两级起动。

##### 2.5.102 拉转起动 pull-and-turn actuation

采用说明:

1] 在 IEC 730-2-11 中,额定电压交直流均为不超过 660 V,但按 GB 156 规定,我国相应额定电压为直流不超过 440 V。