



中华人民共和国国家标准

GB 14536.7—1996
idt IEC 730-2-6-1991

家用和类似用途电自动控制器 压力敏感电自动控制器的特殊要求 (包括机械要求)

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for automatic electrical pressure
sensing controls including mechanical requirements

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 730-2-6《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分：压力敏感电自动控制器的特殊要求包括机械要求》(1991 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 第一版和 1989 年第一次、第二次修改，未包括本标准 25、26、27 章，因而本标准 25、26、27 章与 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 和增加的附录 AA、附录 BB 均是本标准的标准附录。在 IEC 730-2-6 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 730-2-6 出现差异的注，在标准的正文中仍以注的形式出现，并在采用说明中，说明我国采用或我国不采用。本标准与 IEC 730-2-6 的差异是：额定电压——IEC 730-2-6 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，本标准出版时，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。

ISO 4400—1985 流体动力系统和组件——三插销插头连接器——性能和要求。

ISO 6952—1989 流体动力系统和组件——带接地插套的两销插头连接器——性能和要求

本标准在我国首次制定。从本标准颁布生效之日起，家用和类似用途压力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：李彦琦、赵世杰、古其祥、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

本标准为 IEC 730 标准的第 2 部分,由 IEC TC 72 技术委员会;家用自动控制器技术委员会制定。
 本标准为 IEC 出版物 730-2-6 的第一版;
 本标准的内容是以下列文件为基础的;

六月法文件	投票报告	二月法文件	投票报告
72(CO)25	72(CO)44	72(CO)55	72(CO)63

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 结合使用,它是以 IEC 730-1 的第一版(1986)及其修改 1(1990)、修改 2(1991)为基础的,将来可能会考虑对 IEC 730-1 出版新的版本或进一步修改。

本第 2 部分补充和修改了 IEC 730-1 中的相应条款,使其转化为 IEC 标准;压力敏感电自动控制器的安全要求包括机械要求(第一版)。

在本第 2 部分中标明“增加”、“修改”或“代替”的,对应第 1 部分的相应要求、试验规范或注释作相应的修改。

在不需要变化的地方,第 2 部分将在相应条款或分条款指明这一条款或分条款适用。

在制定一套比较完整的国际标准中,有必要考虑世界各国不同地区的不同要求和各国电气系统和布线规则的差别。

关于不同国家情况“在某些国家”字样注明,这些字样出现在下分条款中:

10.1.4;10.1.101;11.4.101;18.101。

本标准中:

1) 使用了如下印刷体

- 要求正文:罗马体;
- 试验规范:斜字体;
- 注释:小罗马字体。

2) 在第 1 部分基础上增加的新条款或图形从 101 数起。

在第 1 部分基础上增加引用下列标准项目:

- ISO 4400 1985 流体动力系统和组件——三插销插头连接器——性能和要求;
- ISO 6952 1989 流体动力系统和组件——带接地插套的两插销连接器——性能和要求。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 压力敏感电自动控制器的特殊要求 (包括机械要求)

GB 14536.7—1996
idt IEC 730-2-6-1991

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for automatic electrical pressure
sensing controls including mechanical requirements

1 范围

GB/T 14536.1 中的该章,用下述内容代替。

1.1 本标准适用于压力敏感电自动控制器,这种控制器的最小标准规格额定压力为 60 kPa,而最大标准规格额定压力为 4.2 MPa,是装在家用和类似用途设备上、设备内或附在设备上使用的,也包括加热、空调和类似的应用。所控制的设备可以是用电、燃气、油、固体燃料、太阳能等或它们的组合能源。

1.1.1 本标准适用于压力敏感电自动控制器固有的安全,也适用于与设备保护有关的操作值、操作程序,还适用于在家用和类似用途上、设备内或附于设备上使用的压敏电自动控制器的试验。

本标准还适用于 GB 4706 范围内器具用的控制器。

本标准不适用于专门为工业用途设计的压力控制器。

在整个标准中“设备”一词意为“器具和设备”。

1.1.2 本标准适用于电气或机械操作的、反应敏感或控制压力或真空的电自动控制器。

1.1.3 本标准包含压敏控制的电气特性的要求和影响它们的预定操作的机械特性的要求。

11.11.103~11.11.106 和 18.101,当属于汽体和/或油控制器时,由 ISO/TC 109 和 ISO/TC 161 复审和改版时再作考虑。

1.1.4 本标准适用于在电气上和/或在机械上与压敏控制器组成整体式的人工控制器。

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 一般情况下,这些压敏控制器是与设备构成整体或装在设备上或设备内的。本标准还包括单独安装的控制器。本标准不包括在线控制器。

1.2 本标准适用于额定电压直流不超过 440 V¹⁾、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操作的响应值。如果响应值明显地与使用者或环境的安全有关,应在相应的家用设备标准中确定或由制造厂规定适用的响应值。

1.4 本标准适用于装有电子元件的压力敏感控制器,其要求见附录 H。

采用说明:

1) 在 IEC 730-2-6 中,额定电压交、直流均为不超过 660 V,但按国标 GB 156 规定,我国相应额定电压为直流不超过 440 V。

国家技术监督局 1996-06-17 批准

1997-07-01 实施