

ICS 29.120.60
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14536.13—1996
idt IEC 730-2-12-1993

家用和类似用途电自动控制器 电动门锁的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for electrically operated door locks

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 730-2-12《家用和类似用途电自动控制器 第2部分：电动门锁的特殊要求》(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。GB/T 14536.1 的图和附录 A、B、D、E、F、G 均是本标准的标准附录。在 IEC 730-2-12 的前言中，指出了由于各国国情不同而导致有差异条款。对此，遵照我国采用国际标准的政策，对于某些国家与 IEC 73-2-12 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 730-2-12 的差异是：IEC 730-2-12 适用于额定电压为交直流均不超过 660 V；本标准适用于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，家用和类似用途的电动门锁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。

本标准主要起草人：赵世杰、张晓萍、郑鹰。

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

关于本标准投票的进一步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:电动门锁的安全要求。

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。

在制定一套比较完善的国际标准时,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范的差异。

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 730-1 基础上增加的条文、注从 101 数起。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 电动门锁的特殊要求

GB 14536.13—1996
idt IEC 730-2-12-1993

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for electrically operated door locks

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设备中用于阻止开门的电动门锁。

注:本标准使用的“门”一词包含门、盖或罩。“门锁”一词包含电动门锁。

本标准还适用于 GB 4706 范围内电器用的门锁。

本标准适用于例如双金属片、电磁线圈、记忆金属、压力元件、温敏扩张元件或电子元件动作的带有电气电路和控制电路的门锁。

1.1.1 本标准适用于电动门锁固有的安全;适用于涉及到设备安全的操作值、操作程序;适用于家用或类似设备中或与这些设备连用的电动门锁的试验。

注

1 不预定作家用,但给公众使用的设备,例如,打算给商店、轻工业工场、农场的不熟悉电知识者使用的设备,也包括在本标准的范围内。

2 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门锁。

本标准还适用于作为控制装置的一部分的单元门锁或与有非电气输出的机械多功能控制器组合为一体的门锁。

1.1.2 本标准还适用在电气上和/或机械上与门锁相结合的手动控制器。

注:不构成门锁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 V¹⁾,交流不超过 660 V,额定电流不超过 63 A 的门锁。

1.3 本标准未考虑与门锁在设备中的安装方法有关的自动动作的响应值。如果这些值对保护使用者或周围环境有关,由相应设备标准规定或由制造厂确定适用的响应值。

1.4 本标准还适用于装有电子器件的门锁,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。

采用说明:

1) 在 IEC 730-2-12 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,我国相应额定电压为直流不超过 440 V。